

**Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego „Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kolonia Klepaczka, ul. Polna, gm. Kamienica Polska” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).**

**1/** Kanał sanitarny zaprojektowano w drodze gminnej tłuczniowej – ul. Polna oraz w jej poboczu. Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur pełnych (litych) PVC Ø 200 mm/5,9 mm. Łączna długość kanalizacji grawitacyjnej wynosi 381,40 m.

Ścieki będą odprowadzane grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w poboczu ulicy Transportowej w miejscowości Kolonia Klepaczka.

Przykanaliki zaprojektowano z rur PVC Ø 160 mm o grubości ścianki 4,7 mm. Studnie przyłączeniowe należy wykonać z tworzywa sztucznego Ø 400 mm.

Przyłącza kanalizacyjne zostały włączone do projektowanej kanalizacji poprzez studzienki systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy Ø 425 mm z włazem typu ciężkiego umieszczone na kanale głównym lub bezpośrednio do studni kanalizacyjnych Ø 1200 mm.

Drogę oraz pobocza i działki prywatne należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

**2/** Prace budowlano-montażowe będą prowadzone w drodze gminnej tłuczniowej – ul. Polna oraz w jej poboczu w miejscowości Kolonia Klepaczka.

**3/** Prace ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej będą prowadzone w następujących warunkach zagrożenia:

- lokalny ruch samochodowy i pieszy w drodze gminnej,
- wykopy ziemne o głębokości 2,04 - 2,32 m,
- przed przystąpieniem do wykonywania kanalizacji sanitarnej należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania posadowienia istniejącego uzbrojenia
- zbliżenie do kabla energetycznego i gazociągu (w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem w celu ich dokładnej lokalizacji i uniknięcia awarii roboty ziemne należy prowadzić ręcznie. Zabezpieczenie skrzyżowań należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami przewidzianymi w dokumentacji technicznej).
- W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie słupów oświetleniowych i elektrycznych (w odległości mniejszej niż 1,0 m) należy zabezpieczyć je odciągami przed powaleniem

**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.

**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,
- umocnienie wykopów wykonać za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wyprasek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu. Miejsca wykopów należy oznakować.
- 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 szczelnie przylegający teren,
  - b/ powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.
- odwodnienie wykopu należy prowadzić zgodnie z opisanym w projekcie punktem - warunki geologiczne,
- 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 kg/m<sup>2</sup> o szerokości 0,75 m, długość kładki min. 2,3 m.

**6/** Kierownik budowy przed rozpoczęciem wykonywania kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w miejscowości Kolonia Klepaczka powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z w/w rozporządzeniem.