

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT:** Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową tłoczni ścieków oraz jej zasilaniem energetycznym na terenie działek położonych przy ul. Kasztanowej i Na Górcie w miejscowości Tuchola, gmina Tuchola.

**Inwestor:** Gmina Tuchola  
pl. Zamkowy 1, 89 – 500 Tuchola

**Projektant  
sporządzający  
informację:** Zbigniew Łojewski  
ul. Jasna 8,  
89 - 606 Charzykowy  
Upr.bud. nr POM/0045/PWOS/12

Tuchola, 17.08.2018r.

## 1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U z 2018r. poz. 1202) – art.21a.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) - § 2.1.

## 2. Część opisowa

Obiekt to budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową tłoczni ścieków oraz jej zasilaniem energetycznym na terenie działek położonych przy ul. Kasztanowej i Na Górcie w miejscowości Tuchola, gmina Tuchola.

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej w następującym zakresie:

- a) budowę kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U  $\phi 200/5,9\text{mm}$  SN8kN/m<sup>2</sup> (lite), długości 190,00m;
- b) budowę kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PE100RC  $\phi 225/13,4\text{mm}$  SDR17, długości 58,00m (przewiert sterowany);
- c) budowę kolektora kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PEHD PN10 SDR17  $\phi 110/6,6\text{mm}$ , długości 124m (przejsie pod Strugą Kicz w rurze osłonowej PE  $\phi 200/11,9\text{mm}$  długości 20,00m;
- d) budowę tłoczni ścieków DN2000 o mocy pomp  $2 \times 1,5\text{kW}$ ,  $Q_p = 22,0\text{m}^3/\text{h}$ ,  $H_p = 4,83\text{m}$  SW – 1kpl.;
- e) budowę studni kanalizacji sanitarnej z kręgów betonowych DN1200 – 7kpl.;
- f) budowę sieci wodociągowej z rur PEHD PN10 SDR17  $\phi 110/6,6\text{mm}$ , długości 127,00m;
- g) budowę sieci wodociągowej z rur PEHD PN10 SDR17  $\phi 160/9,5\text{mm}$ , długości 180,50m (w tym 85,00m przewiertem sterowanym);
- h) budowę odejścia hydrantowego z rur PEHD PN10 SDR17  $\phi 90/5,4\text{mm}$ , długości 6,00m wraz z zabudową na terenie tłoczni hydrantu nadziemnego DN80 z armaturą odcinającą;
- i) budowę zalicznikowej linii zasilającej WLZ – YAKXS  $4 \times 35\text{mm}^2$  o długości około 58,00m (trasy 52,00m)
- j) zagospodarowanie terenu tłoczni ścieków;
- k) unieczynnienie istniejącego przyłącza wodociągowego;

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie dotyczy

## 4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy stwarzające zagrożenie to:

- Pracujący sprzęt (dowóz materiałów, wywóz ziemi),
- Codzienny ruch komunikacyjny,

- Wykop pod rurociągi szerokości około 2,00m i głębokości maksymalnie do 2,60m (komora tłoczni ścieków o głębokości 3,50m),
- Głębokość komory przy przewiercie sterowanym 3,70m,

## **5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

Podczas realizacji budowy rurociągów wystąpią następujące zagrożenia:

- możliwość zasypania z powodu osunięcia ziemi źle zabezpieczonego wykopu,
- możliwość wypadnięcia do wykopu (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojedźnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość zderzeń z pracującym sprzętem (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojedźnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość przygniecenia rurami w wykopie i na składowisku materiałów (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojedźnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac i zapleczu budowy),
- możliwość porażenia prądem,
- prace elektronarzędziami,
- możliwość okaleczenia przez ostre, wystające elementy

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom**

- teren budowy powinien być zabezpieczony przed wejściem osób postronnych, oznakowany; w miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń (np. siatki, barierki)
- miejsca składowania materiałów i dojazd do nich należy zabezpieczyć w sposób zapewniający możliwość ruchu transportu; miejsca składowania wypoziomować
- materiały składować w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia lub spadnięcia.
- wszystkie maszyny i urządzenia techniczne winny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz posiadać oceny zgodności wymagane przepisami szczegółowymi
- w związku z transportem materiałów ciężkich należy zabezpieczyć ich transport przy pomocy urządzeń mechanicznych (np. żurawie samochodowe, dźwigi)
- przed przystąpieniem do robót należy ustalić strefy ochronne względem sieci uzbrojenia terenu
- wykopy ze ścianami pionowymi, nieumocnionymi, mogą być wykonane do głębokości 1,0m. Wykopy o większej głębokości należy zabezpieczyć deskowaniem, wypraskami lub szalunkami systemowymi.
- wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami i powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- wszystkie urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji
- pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenia tymczasowe na placu budowy należy wyposażyć w sprzęt ochrony przeciwpożarowej
- o prowadzonych robotach oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, kierownik budowy winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie

- prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, elektrycznej, gazowej, itp., powinno być poprzedzone określeniem bezpiecznej od nich odległości
- W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi. O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie zawiadomić Policję

## **7. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych**

Roboty będą prowadzone głównie poza ciągami komunikacyjnymi.

Ponadto organizację ruchu należy prowadzić zgodnie z:

- „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski Nr 24 poz. 184 z dnia 6.06.1990 r.
- Załącznikiem do ww. „Instrukcji” „Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowych”
- Rozporządzeniem Ministra Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z 21.06.1999r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
- Prawem o ruchu drogowym
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27.07.1999r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.
- Na dojazdach i dojazdach do posesji, nad wykopami zastosować kładki dla pieszych i mostki przejazdowe.

## **8. Instruktaż pracowników**

Przy pracach szczególnie niebezpiecznych, przed ich rozpoczęciem, należy przeprowadzić ustny instruktaż pracowników wykonujących roboty. Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu z pod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania. Pracodawca nie może dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy.

**9. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy**

Materiały dostarczane będą bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób postronnych. Transport wewnętrzny prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

**10. Warunki awaryjne**

Nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń umożliwiających realizację robót. W warunkach awaryjnych i losowych, dojazd zapewniają istniejące ciągi komunikacyjne.

**11. Przechowywanie dokumentacji**

Dokumentacja budowy, DTR maszyn i urządzeń przechowywane będą w Biurze Budowy.

mgr inż. Zbigniew Łojewski

Nr ewid. POM/0045/PWOS/12