

Inwestor:



**Gmina Brzeszcze**

**32-620 Brzeszcze, ul. Kościelna 4**

Wykonawca:



**Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski**  
**34-331 Świnna, ul. Jesienna 4**

*tel.* (0) 889-574-395

*e-mail:* marcin.krzyzowski@interia.pl

*fax:* 033-444-72-58

Informacja BIOZ

**Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Białej i Hubala w Jawiszowicach**

Opracował:

Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<b>mgr inż. Marcin Krzyżowski</b> <b>34-331 Świnna, ul. Jesienna 6</b>	<b>SLK/4949/POOD/13</b>	

**Świnna, październik 2016r**

## **1. Inwestor**

Gmina Brzeszcze

32-620 Brzeszcze, ul. Kościelna 4

## **2. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Białej i Hubala w miejscowości Jawiszowice w Gminie Brzeszcze w powiecie oświęcimskim w województwie małopolskim.

## **3. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest przygotowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia będącej podstawą do sporządzenia przez przyszłego wykonawcę robót „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” - zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **4. Informacja BIOZ**

*4.1 Zakres robót przy realizacji zaprojektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:*

- Roboty przygotowawcze i porządkowe,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- Geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- Dostawa materiałów,
- Wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci i jezdni z istniejącymi sieciami,
- Zabezpieczenie skrzyżowań trasy projektowanych sieci i jezdni z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- Rozbiórka nawierzchni jezdni,
- Wykonanie wykopów pod kanały sieci kanalizacyjnej wraz z ich zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopu oraz transportem urobku,
- Rozbiórka istniejących kanalizacji ogólnospławnych,

- Zabudowa i montaż studni kanalizacyjnych rewizyjnych i inspekcyjnych,
- Zabudowa przepompowni ścieków wraz z podłączeniem do sieci NN
- Zabudowa i montaż rur kanalizacyjnych,
- Zasypanie wykopów wraz z ich zagęszczeniem
- Odtworzenie nawierzchni jezdni i zjazdów
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

#### *4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych*

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Sieć energetyczna niskiego napięcia napowietrzna wraz z oświetleniem,
- Sieć energetyczna niskiego napięcia podziemna,
- Sieć energetyczna średniego napięcia podziemna,
- Sieć teletechniczna podziemna,
- Sieć światłowodowa podziemna,
- Sieć teletechniczna napowietrzna,
- Sieć światłowodowa napowietrzna,
- Sieć gazowa wysokoprężna,
- Sieć gazowa średnioprężna,
- Sieć ciepłownicza,
- Sieć wodociągowa

#### *4.3 Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*

- Sieć energetyczna – możliwość porażenia prądem
- Sieć gazowa – możliwość wybuchu i pożaru
- Kołowy ruch drogowy publiczny i budowlany – wypadki drogowe

#### *4.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych*

W czasie realizacji inwestycji występować będzie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- W trakcie wykonywania wykopów o głębokości większej aniżeli 1,0m – przysypanie lub wpadnięcie do wykopu,
- Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe
- Prowadzenie robót w pobliżu linii energetycznych – możliwość porażenia prądem,
- Prowadzenie robót w pobliżu sieci gazowych – możliwość wybuchu,
- Zabudowa prefabrykatów kanalizacyjnych – możliwość przygniecenia

#### *4.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych*

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- Określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 4;
- Szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Odpowiednie przeszkolenie zawodowe oraz przeszkolenie BHP powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinny posiadać odpowiednie atesty.

#### *4.6 Techniczno - organizacyjne środki zapobiegawcze*

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych przynajmniej taśmą

ostrzegawczą na słupkach wraz z tabliczkami „*Teren budowy - osobom postronnym wstęp wzbroniony*”,

- Pracownicy powinni stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- Zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą wyznaczenia dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- Wykopy liniowe powinny być prowadzone bądź na rozkop z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu 1:1, bądź z odpowiednim zabezpieczeniem typowymi szalunkami. Typ konstrukcji dostosować do głębokości wykopu, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń występujących w sąsiedztwie wykopów. Głębokie wykopy należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Ponadto wokół wykopów należy ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis: „*Uwaga, głębokie wykopy*”, natomiast w nocy stosować czerwone światło ostrzegawcze.
- Prace w pobliżu sieci podziemnych i nadziemnych prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci,
- Przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenia,
- Montażu rur osłonowych i zbliżenia do sieci energetycznej należy wykonywać przy wyłączonej sieci.
- Przy pracach na wysokości stosować odpowiednie zabezpieczenia
- Przy wykopach stosować umocnienia ścian wykopów
- Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- Stosować poręcze i pomosty ochronne dla prac na wysokości,
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie lub na wysokości sprawdzać stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- Wydzielenie składowania materiałów,
- Oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami wykonane zostaną ręcznie pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- Należy zapewnić środki ochrony osobistej i sprzęt ochronny: ubrania trudnopalne, maska spawalnicza, gaśnica śniegowa, koc gaśniczy.

- Zaleca się, aby pojazdy budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy,
- W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu niewypałów lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miasta i Policję.

#### *4.7 Uwagi*

W oparciu o niniejszą informację i inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektów budowlanych, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy bhp zawierające następujące informacje:

- Plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego,
- Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót,
- Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji,
- Informacji dotyczącej wydzielania i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie,
- Informacji o prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierających:
  - Określenie zasad w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - Określenie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- Określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór,
- Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy,
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.