




|   |  |   |                     |                     |
|---|--|---|---------------------|---------------------|
| <b>Inwestor:</b><br><br>Zarząd Powiatu<br>Wołomińskiego<br>ul. Prądyńskiego 3<br>05-200 Wołomin<br><br><br>Powiat Wołomiński |  | <b>Wykonawca:</b><br><br><br><b>DROGOWA INŻYNIERIA</b><br>SP. Z O.O. SP. KOMANDYTOWA<br>Drogowa Inżynieria sp. z o.o. sp. k.<br>tel./fax (+48-82) 560-58-27<br>ul. Matejki 7, 22-100 Chełm |                     |                     |
| Temat zadania<br><b>"ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4314W UL. MATAREWICZA W OSSOWIE W ZAKRESIE BUDOWY DODATKOWEJ JEZDNI O DŁUGOŚCI 152M OBSŁUGUJĄCEJ TERENY PRZYLEGŁE"</b>                                     |  |   |                     |                     |
| Temat opracowania<br><b>INFORMACJA BIOZ</b>   |  |   |                     |                     |
| Branża<br><b>WIELOBRANŻOWE</b>  | Kategoria obiektu<br>budowlanego<br><b>IV, XXV, XXVI</b> | Stadium projektu<br><b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |                     |                     |
| Umowa nr:<br><b>95.2020 z<br/>dnia 2020-03-11</b>   | Gmina<br><b>WOŁOMIN</b>                                  | Powiat:<br><b>WOŁOMIŃSKI</b>  | Tom<br><b>A.2.6</b> | Egz. nr<br><b>3</b> |

Załącznik nr 2  
do decyzji o zezwoleniu  
na realizację inwestycji drogowej  
nr 392/2020 z dnia 29.10.2020  
znak WAB.6740.14.38.2020

ŻUP. STAROSTY  
Piotr Borczyński  
WICESTAROSTA

| Autor       | Imię i nazwisko       | Uprawnienia  | Specjalność | Podpis  |
|-------------|-----------------------|--|-------------|---|
| Projektant: | mgr inż. Marcin Dobek | LUB/0217/PWOD/05 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej | drogowa     |  |

**CHEŁM, WRZESIEŃ 2020**

Drogowa Inżynieria sp. z o.o. sp. k  
 ul. Matejki 7, 22-100 Chełm  
 tel./fax (82) 560-58-27

## TOM „A”                      PROJEKT BUDOWLANY

Tom: A.1. Projekt Zagospodarowania Terenu

Tom: A.2. Projekt Architektoniczno – Budowlany:

*Tom A.2.1. Projekt branży drogowej*

*Tom A.2.2. Projekt branży elektroenergetycznej*

*Tom A.2.3. Projekt branży teletechnicznej*

*Tom A.2.4. Projekt branży sanitarnej*

*Tom A.2.5. Projekt branży zieleni*

**Tom A.2.6. Informacja BIOZ**

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

**Spis zawartości:**

|  |   |
|--|---|
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....   | 3 |
| 2. INWESTOR I ZAMAWIAJĄCY.....   | 3 |
| 3. INFORMACJA BIOZ.....  | 3 |
| 3.1. Zakres i kolejność robót .....  | 3 |
| 3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....  | 4 |
| 3.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.<br>.....                    | 4 |
| 3.4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót .....  | 4 |
| 3.5. Instruktaż pracowników .....  | 5 |
| 3.6. Techniczno - organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z<br>wykonywania robót budowlanych. .... | 5 |

Projekt zawiera 5 stron.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 68

## 1. Podstawa Opracowania.

- Warunków techniczne określone przez właścicieli sieci uzbrojenia terenu,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz.1126),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 wraz z późniejszymi zmianami),
- Umowa nr O.LU.D-3.2411.9.2018.ut z dnia 03.07.2018r.

## 2. Inwestor i zamawiający.

Inwestorem zadania jest:  
Zarząd Powiatu Wołomińskiego  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

## 3. Informacja BIOZ.

### 3.1. Zakres i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

#### 3.1.1. Wszystkie branże:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- wycinka kolidujących drzew i krzewów,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci, drogi z istniejącymi sieciami,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- inwentaryzacja powykonawcza.

#### 3.1.2. Branża drogowa (droga):

- zdjęcie humusu, jego załadunek z transportem,
- wykonanie wykopów pod korpus drogi i innych elementów wraz z plantowaniem skarp i transportem,
- zabezpieczenie wkopów,
- wykonanie nasypów,
- wykonanie fundamentów,
- ustawienie krawężników ulicznych i obrzeży chodników,
- wykonanie konstrukcji jezdni, chodników i ścieżek rowerowych, miejsc postojowych,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

#### 3.1.3. Branża teletechniczna – budowa kanału technologicznego:

- wykonanie wykopu pod kable, rurociągi telekomunikacyjne i słupy,
- zabezpieczenie wykopów,
- ułożenie kabli, ułożenie rurociągów telekomunikacyjnych,
- ustawienie studni teletechnicznych,

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 48

- zabezpieczenie istniejących i projektowanych elementów sieci,
- wykonanie warstw zasypki,

**3.1.4. Branża elektroenergetyczna:**

- wykonanie wykopów pod oświetlenie oraz sieć elektroenergetyczną,
- zabezpieczenie wkopów,
- wykonanie fundamentów pod nowe słupy,
- ustawienie nowych stanowisk słupowych,
- ułożenie kabli oświetleniowych i elektroenergetycznych,
- zabezpieczenie projektowanych elementów sieci,
- połączenie z istniejącą siecią elektroenergetyczną,
- wykonanie warstw zasypki,
- demontaż starych słupów.

**3.1.5. Branża sanitarna – budowa sieci kanalizacji deszczowej:**

- wykonanie wykopu pod kanalizację deszczową,
- zabezpieczenie wkopów,
- budowa fundamentów, podsypek pod kanalizację,
- ułożenie rury i studni,
- wykonanie zabezpieczenia projektowanych elementów sieci,
- wykonanie warstw zasypki.

Wymienione roboty należy wykonywać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

**3.1.6. Branża zieleni:**

- wycinka istniejących drzew i krzewów,
- nasadzenie nowoprojektowanych drzew i krzewów,

**3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- sąsiadująca zabudowa o charakterze mieszkalnym i gospodarczym,
- jezdnia drogi powiatowej,
- sąsiadujące sieci uzbrojenia tereny (telekomunikacyjna, elektroenergetyczna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, sieć gazociągowa, wodociągowa).

**3.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- jezdnia drogi powiatowej,
- sieci uzbrojenia tereny (telekomunikacyjna, elektroenergetyczna, kanalizacja sanitarna, sieć gazociągowa, wodociągowa).

**3.4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót**

- wykonanie wykopów pod przebudowywane sieci i koryto drogowe,
- załadunek, rozładunek, montaż rur - możliwość przygniecenia ciężkimi elementami,
- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym - wypadki i zdarzenia drogowe,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem,
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- przygniecenie drzewem,

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66

- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody),

### **3.5. Instruktaż pracowników**

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

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 3.1,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 3.4,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

### **3.6. Techniczno - organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów),
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- zleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Projektant:

  
mgr inż. Marcin Dobek

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 22 346 11 06, 07, 10, 14, 66