

## SPIS TREŚCI

|  |          |
|--|----------|
| <b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>   | <b>2</b> |
| 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....   | 2        |
| 2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW .....  | 3        |
| 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....   | 3        |
| 4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE<br>BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....   | 4        |
| 5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH,<br>OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA .....   | 4        |
| <i>Zabezpieczenie terenu budowy</i> .....  | 4        |
| <i>Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.</i> .....  | 5        |
| <i>Ochrona przeciwpożarowa</i> .....   | 5        |
| <i>Materiały szkodliwe dla otoczenia</i> .....   | 5        |
| 6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT<br>SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH INSTRUKTAŻ NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI SZCZEGÓŁOWYMI PRZEPISAMI<br>BHP, PO DOKŁADNYM ZAPOZNANIU SIĘ OSOBY PROWADZĄCEJ INSTRUKTAŻ DLA PRACOWNIKÓW, Z RODZAJEM I MIEJSCEM<br>WYSTĘPOWANIA ZAGROŻEŃ UJĘTYCH W POPRZEDNIM PUNKCIE ..... | 6        |
| 7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z<br>WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM<br>ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I<br>INNYCH ZAGROŻEŃ .....                             | 6        |

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 405 na odcinku Wydrowice – Tułowice Małe”

### Nazwa inwestora i jego adres:

Zarząd Województwa Opolskiego  
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu  
ul. Oleska 127, 45-231 Opole

### Projektant sporządzający informację:

**mgr inż. Kazimierz Kurowski**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r; w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. podaje się informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia służącą do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla realizacji inwestycji:

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 405 na odcinku Wydrowice – Tułowice Małe”

**Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy winien sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

#### **Zakres opracowania dla drogi wojewódzkiej nr 405 obejmuje:**

- budowę nowej konstrukcji jezdni, zjazdów, ścieżki pieszko-rowerowej i chodników,
- budowę ścieżki pieszko-rowerowej szerokości 3,00m,
- budowę chodnika szerokości 2,00m,
- budowę poboczy szerokości 1,25m,
- budowę zjazdów publicznych i indywidualnych,
- rozbiórkę i odtworzenie schodów do posesji na działkę nr 37 i 285 w m. Wydrowice,
- budowę kanału technologicznego,
- budowę doświetlenia przejść dla pieszych,
- przebudowę oświetlenia ulicznego,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- budowę i przebudowę rowów przydrożnych,
- rozbiórkę i budowę nowego przepustu pod drogą Ø800mm w km 3+201,00,

- budowę drenu francuskiego w miejscu zasypywanych rowów,
- muru oporowego z betonowych prefabrykatów typu „L” w km 2+107,30÷2+153,60, 2+159,10÷2+171,90 i w km 2+177,40÷2+2+188,40,
- regulację wysokościową studni rewizyjnych, telekomunikacyjnych oraz zaworów sieci wodociągowej i gazowej,
- przebudowę kolidującego uzbrojenia,
- wycinkę drzew kolidujących z planowaną rozbudową drogi.

## **2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy,
- roboty przygotowawcze: rozbiórka istniejących elementów,
- wytyczenie tras,
- usunięcie warstwy humusu,
- przebudowa sieci kolidujących z inwestycją,
- wykonanie poszerzenia drogi,
- budowa nowej konstrukcji jezdni, chodników, zjazdów publicznych i indywidualnych,
- wykonanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
- uporządkowanie terenu.

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 405 na odcinku Wydrowice – Tułowice Małe z uwzględnieniem węzła drogowego obwodnicy Niemodlina w ciągu drogi krajowej nr 46 (opracowanie GDDKiA).

Opracowanie składa się z dwóch odcinków:

- pierwszy odcinek od miejscowości Wydrowice km 2+050,00 do węzła drogowego na skrzyżowaniu DW 405 z Obwodnicą Niemodlina km 2+455,00 długości 405,00,
- drugi odcinek od skrzyżowania DW 405 z Obwodnicą Niemodlina km 3+007,50 do m. Tułowice Małe km 3+565,25 długości 557,75m.

W wyniku przeprowadzonej aktualizacji map zasadniczych, poprzedzonej wywiadami branżowymi, w obrębie projektowanego układu zlokalizowano następujące istniejące urządzenia uzbrojenia technicznego:

- słupy telekomunikacyjne
- słupy energetyczne
- kable energetyczne
- sieć gazowa gWA200
- sieć ciepłownicza
- kanalizacja deszczowa
- sieć wodociągowa.

Wyżej wymienione uzbrojenie terenu w miejscach kolizji zostanie przebudowane lub zabezpieczone zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi od gestorów sieci.

#### **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Stwierdza się, że istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji związane z jego funkcją może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w przypadku naruszenia zasad jego właściwego Użytkowania. Zagrożenia mogą stwarzać:

- a. prowadzenie robót w bliskim sąsiedztwie czynnych linii komunikacyjnych,
- b. prowadzenia robót rozbiórkowych,
- c. prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych doziemnych i napowietrznych linii elektroenergetycznych,
- d. prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych doziemnych i napowietrznych linii telekomunikacyjnych.

#### **5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Wskazanie przygotowano na podstawie analizy szczegółowego zakres robót budowlanych dla przedmiotowej Inwestycji, w odniesieniu do art. 21a ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, oraz §6 przedmiotowego rozporządzenia.

W ramach budowy będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. roboty wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu (np. walce, koparki, samochody samowyładowcze itp.)
2. roboty w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
3. roboty wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych,
4. roboty prowadzone w pobliżu sieci gazowej.

Dla prowadzonych robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę realizacji i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniające między innymi następujące informacje:

##### Zabezpieczenie terenu budowy

Wszystkie ulice i ciągi ruchu pieszego oraz przystanki, przejścia itp. objęte obszarem budowy a eksploatowane komunikacyjnie w trakcie budowy, zgodnie z etapami realizacji wynikającymi z projektów organizacji ruchu na czas budowy, będą podlegały utrzymaniu letniemu i zimowemu (likwidacja ubytków w nawierzchni, likwidacja nierówności, koszenie trawy, czyszczenie jezdni, odśnieżanie, wywóz śniegu itp.).

W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki pionowe, poziome, zapory, światła

ostrzegawcze, sygnały, sygnalizatory, oświetlenie ciągów komunikacyjnych, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

#### Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych.

Lokalizację baz i składowisk Wykonawca uzgodni z Inspektorem Nadzoru.

#### Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

#### Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały aprobaty techniczne, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

- 6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych Instruktaż należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi szczegółowymi przepisami BHP, po dokładnym zapoznaniu się osoby prowadzącej instruktaż dla pracowników, z rodzajem i miejscem występowania zagrożeń ujętych w poprzednim punkcie**

Bezwzględnie należy wymagać, aby przed przystąpieniem do prac pracownicy posiadali aktualne badania lekarskie wydane przez lekarza medycyny pracy, zaświadczenia o przeprowadzonym zgodnie z przepisami przeszkoleniu pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenia wstępne ogólne, stanowiskowe, podstawowe i okresowe) oraz wymagane uprawnienia.

Szkolenie powinno być zoorganizowane w formie kursu lub instruktażu – na podstawie szczegółowego programu. Koniecznym jest w szczególności omówienie sposobów zachowania się pracownika na stanowisku pracy podczas wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

Zakres instruktażu powinien w szczególności obejmować:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Celem szkolenia (instruktażu) jest uzyskanie przez pracownika wiedzy i umiejętności w zakresie:

- kształtowania warunków pracy w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- identyfikacji i oceny zagrożeń związanych z wykonywaną pracą,
- metody ochrony przed zagrożeniami dla zdrowia i życia pracownika, postępowanie w razie wypadku oraz w sytuacjach zagrożeń.

- 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Procesy budowlane związane z przedmiotową inwestycją nie stworzą zagrożeń dla higieny i zdrowia jego użytkowników. W czasie robót należy:

- powiadomić inspektora pracy o zamiarze rozpoczęcia robót,
- stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej przez wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,

- wykonać dojścia i przejścia do placu budowy,
- zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne,
- opracować projekt organizacji ruchu, który określać będzie zakres ograniczenia ruchu oraz sposób oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót,
- utrzymywać wszystkie urządzenia tech. zabezpieczające miejsce robót takie jak: bariery, światła ostrzegawcze, sygn. świetlną itp. w należytym stanie tech.,
- stosować zabezpieczenia w innej formie wynikających z technologii zastosowanych przez Wykonawcę.

Wskazanie wyżej wymienionych środków tech. i organizacyjnych uzależnione jest od technologii zastosowanych przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji – zobowiązuje się do wskazania ich przez Wykonawcę.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. Dz. U. Nr 120, poz 1126.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia,
- należy opracować projekt organizacji robót,
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego,
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- wykopu o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone,
- pracownicy na budowie winni być wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne,
- na terenie budowy winna być przenośna apteczka.

**Sporządził:**  
**mgr inż. Patryk Kurowski**