



INFORMACJA BIOZ	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E W DWÓCH ETAPACH ETAP 1 od km 0+000,00 do km 1+410,00 ETAP 2 od km 1+410,00 do km 2+894,58 W RAMACH ZADANIA PN: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE- ZBOROWSKIE NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ 4914E DO GRANIC POWIATU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	województwo łódzkie, powiat zduńskowolski, gmina Zduńska Wola,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, XXVI, XXVIII
INWESTOR	 <b>ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO</b> ul. S. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>BPK sp. z o.o.</b> ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław

#### Zawartość

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	3
1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.....	3
1.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	3
1.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	3-4
1.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	4
1.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	5

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Zakres obejmuje poniższe roboty niezbędne do wykonania przy realizacji przedmiotowej inwestycji:

- poszerzenie jezdni do szer. 5,5 m
- przebudowa skrzyżowania z drogą gminną 119051E
- budowa drogi dla pieszych i rowerów o szer. 2,5 m
- budowa i przebudowa zjazdów
- budowa kanalizacji deszczowej wraz z armaturą
- budowa drenażu wraz z armaturą
- przebudowa kolizji teletechnicznych, energetycznych, wodociągowych
- budowa doświetlenia przejścia dla pieszych
- budowa odwodnienia szczelinowego z wbudowanym kanałem deszczowym
- budowa wpustów deszczowych z przykanalikami
- zabezpieczenie istniejących sieci rurami osłonowymi
- wycinka zieleni wysokiej i krzewiastej
- przebudowa systemu rowów otwartych
- budowa przepustów pod zjazdami i drogami
- dowiązanie wysokościowe do istniejącego zagospodarowania pasa drogowego
- roboty towarzyszące i inne

### **1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na działkach inwestycyjnych znajduje się istniejące zagospodarowanie takie jak jezdnia, zjazdy, pobocza. W pasie drogowym zlokalizowane są sieci podziemne i nadziemne na słupach – energetyczna, teletechniczna, wodociągowa. W granicach działki znajduje się także zieleń niska i wysoka (w tym leśna) przeznaczona do wycinki.

### **1.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Inwestycja znajduje się częściowo na terenie zabudowanym (wsie Annopole Stare i Zborowskie) oraz w obszarze niezabudowanym. W pasie inwestycyjnym znajdują się czynne sieci podziemne i nadziemne, przy których prace należy wykonywać z należytą ostrożnością. Zagrożenie mogą powodować niewielkie nasypy grożące obsunięciem mas ziemnych, szczególnie podczas prac związanych z wykopami. Należy zabezpieczyć pracowników przed ewentualnymi następstwami nieszczęśliwych wypadków poprzez, m.in. organizację ruchu na czas prowadzenia robót.

W obszarze prac występują czynne sieci elektroenergetyczne (nadziemne i podziemne sieci nN, sieć oświetleniowa), teletechniczne (sieć doziemna i nadziemna), wodociągowe oraz liczny drzewostan przeznaczony do usunięcia.

### **1.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

- przy wykopach wyprzedzająco, w miejscach skrzyżowań z innymi sieciami należy dokonać ręcznych odkrywek, pod nadzorem właściwych zarządców sieci;
- w pobliżu przebiegu innych sieci (zwłaszcza kabli energetycznych doziemnych i napowietrznych), roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi właściciela sieci zachowując strefy ochronne określone wg rodzaju sieci;
- wykopy należy oznakować i zabezpieczyć barierami sztywnymi przed osobami postronnymi, ściany wykopu należy zabezpieczyć przed oberwaniem co najmniej na czas prowadzenia w nich robót przez pracowników, należy wykonać bezpieczne wejścia i wyjścia z wykopów;
- podczas prowadzenia prac ziemnych, wykopów, układania i zagęszczania podbudowy, układania nawierzchni jezdni używane będą maszyny budowlane (koparki, ładowarki, walce samojezdne, zagęszczarki itp.); pracownicy



budowy powinni zachować szczególną ostrożność w pobliżu miejsca ich pracy, a zwłaszcza zasięgu części ruchomych maszyn;

- podczas używania urządzeń i narzędzi elektrycznych należy stosować środki ochrony przed porażeniem elektrycznym: podstawowe – izolacje fabryczne (oznakowane na tabliczkach znamionowych); dodatkowe – wyłączniki różnicowoprądowe, stosowania urządzeń z II klasą ochronności, ograniczenia do 25V prądu zmiennego i do 60V prądu stałego dla zasilania odbiorników w warunkach budowy;
- należy wyznaczyć w terenie organizację ruchu zastępczego i dbać przez cały okres wykonywania prac o jej czytelność i dobry stan;
- podczas wszelkiego rodzaju prac prowadzonych na terenie budowy należy bezwzględnie korzystać z odzieży ochronnej;
- materiały budowlane należy składować zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych;
- zagrożenie powodować może praca w obrębie maszyn budowlanych i innych pojazdów budowy.

Powyższe zagrożenia mogą występować podczas całego okresu trwania prac budowlanych.

#### 1.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeszkolić pracowników w zakresie BHP i omówić najbardziej niebezpieczne i trudne etapy prac;
- instruktaż należy prowadzić na stanowisku pracy, na którym pracownik ma wykonywać prace z objaśnieniem procesu pracy i zagrożeniami wynikającymi z powierzonej pracy;
- pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie zasad bezpieczeństwa obsługi urządzeń elektrycznych oraz zasad pracy w pobliżu maszyn budowlanych i zasięgu ich części ruchomych;
- pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.

Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:

- **Kask ochronny** spełniający polskie przepisy. Kask powinien być opisany imieniem i nazwiskiem osoby, której został wydany. Kask powinien być zaopatrzony w pasek pod brodą, jeśli jest to konieczne.
- **Gogle ochronne** spełniające polskie przepisy, wyposażone w ochronne elementy boczne. Noszenie gogli jest obowiązkowe w zależności od charakteru wykonywanej pracy.
- **Obuwie ochronne** ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi przepisami.
- **Rękawice przemysłowe** właściwe niebezpieczeństwu, jakie może grozić pracownikowi.

W przypadku prowadzenia specjalistycznych prac budowlanych należy pracowników wyposażyć:

- **Pasy ochronne**, kompletny zestaw wyposażony w ściągacz linowy, zgodny z polskimi przepisami. Nie wolno korzystać z innych pasów ochronnych niż te opisane. Tam gdzie dozwolone jest stosowanie lin ochronnych, powinny one być ze stali, przetestowane pod względem wytrzymałości i zatwierdzone pieczęcią z informacją o dopuszczalnym obciążeniu.
- **Ochrona słuchu** zgodna z polskimi przepisami.
- **Ochrona systemu oddechowego** – zgodna z polskimi przepisami i stopniem zagrożenia.

Minimalnym zabezpieczeniem dla pracowników powinna być dbałość o to by odzież i sprzęt ochronny były sprawne i bezpieczne. Pracownikom nie wolno pracować w krótkich spodniach i z odkrytą górną częścią ciała.

**1.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROZENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ**

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, należy:

- upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie;
- zaplanować pracę tak, aby firmy wykonawcze – brygady robocze miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy. Sytuacje, w których prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac;
- upewnić się, że dla każdego rodzaju pracy opracowany zostały szacunek ryzyka i metody bezpiecznego wykonania pracy oraz że, prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie;
- nadzorować, czy tylko upoważnione osoby mają dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i czy wszystkie osoby przebywające na budowie posiadają strój ochronny stosowny do wykonywanej pracy i związanymi z nią zagrożeniami;
- prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu BHP wraz z datą szkolenia;
- zadbać o to, aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca. Te informacje zostaną przekazane podczas szkolenia bhp, które powinien przejść każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na budowie jak również, w razie potrzeby, podczas rutynowych codziennych lub cotygodniowych spotkań;
- kontrolę wszystkich miejsc pracy na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie i podejmowanie akcji tam, gdzie istnieje zagrożenie bezpieczeństwa pracowników, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej;
- prowadzić zapis wszystkich poważnych sytuacji, w których naruszone zostało bezpieczeństwo oraz zadbać o to, by stały się one przedmiotem dyskusji i ujęte zostały w protokole z roboczego spotkania;
- w trakcie prowadzonych prac należy przestrzegać przepisów BHP określonych w rozporządzeniu;
- przewidzieć zagrożenia związane z transportem wewnętrznym materiałów z miejsca składowania do miejsca montażu, konieczne jest wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie;
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych;
- zapewnić właściwy rozładunek ciężkich materiałów;
- opracować plan ewakuacji na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń;
- wprowadzić organizację zastępczą ruchu drogowego oraz utrzymywać właściwe oznakowanie przez cały czas trwania robót.

**Należy opracować i wdrożyć plan BIOZ.**