

Załącznik nr 1 do projektu budowlanego

## PRZEBUDOWA ULICY KLONÓW NR 628575P W DOBRZYCY

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna : *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003r.*  
( Dz.U. Nr 120, poz.1126 )

	<b>INWESTOR:</b>  <b>Gmina Dobrzyca</b> ul. Rynek 14 63-330 Dobrzyca	<b>Data wykonania:</b>  Grudzień 2020  Krotoszyn
<b>Opracował</b>	<i>mgr inż. Piotr Sasin</i> <i>nr upr. WKP/0239/OWOD</i>	
<b>Główny Projektant</b>	<i>mgr inż. Andrzej Leki</i> <i>nr upr. UAN 7342-172/94</i>	

## SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, oraz kolejność realizacji poszczególnych prac:.....	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:.....	3
3. Wskazanie elementów zagospodarowania drogi, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: .....	3
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:.....	3
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:.....	4
6. 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:.....	4
I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY. ....	5
II. WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE .....	5
III.WYMAGANIA DOTYCZĄCE MIEJSC PRACY USYTUOWANYCH NA BUDOWIE. ....	6
IV.INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE.....	7
V. MASZYNY I INNE URZĄDZENIA TECHNICZNE. ....	7
VI.ROBOTY ZIEMNE. ....	8

## CZĘŚĆ OPISOWA

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, oraz kolejność realizacji poszczególnych prac:**

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane z częściowym wyłączeniem ruchu na istniejącym obszarze
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót
- roboty przygotowawcze : rozbiórka elementów drogi, wywóz gruzu
- wykonanie robót ziemnych, profilowanie koryta na poszerzeniu
- wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże
- wykonanie podbudowy
- wykonanie nawierzchni jezdni, wjazdów i dojazdów do furtek
- wykonywanie elementów odwodnienia drogi
- prace wykończeniowe: profilowanie poboczy
- montaż oznakowania pionowego i poziomego

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Teren budowy został zlokalizowany w liniach rozgraniczających pasa drogowego.

W obszarze budowy znajduje się:

- zewnętrzna sieć wodociągowa
- sieć energetyczna napowietrzna
- sieć eNN, SNN podziemna
- sieć oświetlenia ulicznego
- kanał sanitarny
- kanał deszczowy
- sieć gazowa
- teletechniczna

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- cały obszar przebudowywanej ulicy w zakresie ruchu samochodowego
- elementy infrastruktury podziemnej i nadziemnej

### **4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**

- wykonywanie robót pod ruchem w miejscach połączeń budowanej drogi z drogami istniejącymi
- wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczających 100 dB w pobliżu budynków socjalnych i użyteczności publicznej oraz zabudowy mieszkalnej

- wykonywanie robót ziemnych - prace związane z lokalizacją istniejących sieci uzbrojenia terenu oraz koryta drogi
- przemieszczanie się pracowników w obrębie wykopów
- przemieszczanie się pracowników w obrębie pracy mechanicznego sprzętu budowlanego
- ryzyko związane z ruchem pieszych w rejonie inwestycji
- zagrożenie związane z poruszaniem się środków transportowych

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 ).

W zakresie zagospodarowania terenu budowy plan BIOZ powinien zawierać:

- strefy niebezpieczne
- miejsca postojowe na terenie budowy
- składowiska materiałów
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych
- ochronę przeciwpożarową
- nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

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

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy pracownikom przedstawić szczegółowy zakresu robót. Po opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania robót, należy zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac. Całkowity instruktaż musi być przeprowadzony przez odpowiednie służby BHP. Codzienny instruktaż będzie przeprowadzony przez kierownika budowy lub kierowników robót. Plan BIOZ, ocena ryzyka zawodowego powinny być dostępne dla pracowników. Informacja, gdzie są przechowywane w/wym. dokumenty, powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

**6. 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:**

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami i wymaganiami Prawa Budowlanego
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym

- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz
- należy stosować kaski ochronne i odzież ochronną
- w miejscach w których istnieje zagrożenie upadku z wysokości należy stosować bariery zabezpieczające, taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze
- w celu zabezpieczenia placu budowy przez osobami niepowołanymi należy stosować wyгородzenie terenu robót

## **I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY.**

- a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
  - zapewnienie łączności telefonicznej,
- b) jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- c) szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 [m], a dwukierunkowego – 1,2 [m],
- d) strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- e) składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się, lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń,
- f) materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokość nie większej niż 2 [m], dostosowane do rodzaju i wytrzymałość tych materiałów,
- g) podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

## **II. WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE**

- a) na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia umywalni i jadalni,
- b) dopuszcza się stosowanie ławek w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, jako miejsc siedzących, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża,

- c) w sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, nieuregulowanych w niniejszym rozdziale, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy,
- d) woda do celów higieniczno-sanitarnych będzie dostarczana w pojemnikach plastikowych,
- e) na budowie znajdują się barakowozy przeznaczone jako biuro, pomieszczenia gospodarcze,
- f) apteczka znajduje się w biurze kierownika budowy,
- g) punkt p.poż. znajduje się w pomieszczeniu gospodarczym,
- h) ubikacje przewoźne w ilości sztuk 1 znajdują się na terenie budowy.

### **III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MIEJSC PRACY USYTUOWANYCH NA BUDOWIE.**

- a) strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować,
- b) odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie,
- c) przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane,
- d) teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób,
- e) ilość i rozmieszczenie gasnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych,
- f) osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działania czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne,
- g) przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych pracownicy są obowiązani używać środków ochrony indywidualnej, takich jak; gogle lub przyłbice ochronne, kaski, rękawice wzmocnione skórą oraz obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

#### **IV. INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE**

- a) roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- b) nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod  
  
napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - ✓ 3 [m] – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
  - ✓ 30 [m] – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
- c) przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

#### **V. MASZYNY I INNE URZĄDZENIA TECHNICZNE.**

- a) maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
- b) operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje,
- c) w przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii,
- d) dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione,
- e) stosowanie elementów służących do zawieszania ładunku na haku, w szczególności pierścieni, ogniów, pętli, których wymiary uniemożliwiających swobodne włożenie elementów na dno gardzieli haka, jest zabronione,
- f) używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione,
- g) wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione,
- h) narzędzia do pracy uderowej nie mogą mieć;

- ✓ uszkodzonych zakończeń roboczych,
- ✓ pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu,
- ✓ rękojeści krótszych niż 0,15

## **VI. ROBOTY ZIEMNE.**

- a) roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- b) wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót,
- c) bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w pkt. b, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić,
- d) w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,
- e) prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie,
- f) w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- g) poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1[m] nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1[m] od krawędzi wykopu,
- h) jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1[m] od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu,
- i) zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1[m] wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną,
- j) wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1[m] w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,



- k) zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1[m] wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

.....

OPRACOWAŁ