

ZAŁĄCZNIK NR 1

**„Przebudowa drogi gminnej na działce nr122
w miejscowości Trzemeszno”**

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

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

	INWESTOR: Gmina Rozdrażew ul. Rynek 3 63-708 Rozdrażew	Data wykonania: kwiecień 2018 Krotoszyn
Opracował	<i>mgr inż. Piotr Sasin</i> <i>nr upr. WKP/0239/OWOD</i>	
Główny Projektant	<i>mgr inż. Andrzej Leki</i> <i>nr upr. UAN 7342-172/94</i>	

CZEŚĆ OPISOWA

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych prac**
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania na drodze, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
- 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
- 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**

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

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane z częściowym wyłączeniem ruchu na istniejącym obszarze
- roboty przygotowawcze : profilowanie drogi
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa
- wykonanie nawierzchni jezdni
- prace wykończeniowe: profilowanie poboczy, odmulenie rowów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren budowy został zlokalizowany w liniach rozgraniczających drogi.

W obszarze budowy znajduje się:

- sieć wodociągowa
- sieć energetyczna napowietrzna poza obszarem pasa drogowego
- sieć teletechniczna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania drogi, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

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

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

4.1 roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m – nie dotyczy
- b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m – nie dotyczy
- c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m – nie dotyczy
- d. na terenie zakładów przemysłowych – nie dotyczy
- e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych – nie dotyczy
- f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców – nie dotyczy
- g. na obiektach mostowych metodą nasuwania – nie dotyczy
- h. montażowe elementów konstrukcji mostowych – nie dotyczy
- i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony – nie dotyczy
- j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach – nie dotyczy
- k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio 5m-15kV, 10m-30kV 15-110kV
- l. w portach i przystaniach podczas ruchu statków – nie dotyczy
- m. przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m – nie dotyczy
- n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej – nie dotyczy

- o. wykonywanie robót pod ruchem w krawędzi drogi gminnej i powiatowej – **dotyczy**
- p. wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczających 100 dB w pobliżu budynków socjalnych i użyteczności publicznej

4.2 roboty budowlane gdzie występują działywania substancji chemicznych lub biologicznych:

- a. roboty prowadzone poniżej 10 °C;
- b. roboty przy wyrobach zawierających azbest – nie dotyczy

4.3 roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym :

- a. roboty w przemyśle energii atomowej – nie dotyczy
- b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów – nie dotyczy

4.4 roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych :

- a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii 110kV – nie dotyczy
- b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV – nie dotyczy
- c. budowa i remont :
 - linii kolejowych – nie dotyczy
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urzędze elektroenergetycznych – nie dotyczy
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym – nie dotyczy
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych – nie dotyczy
- d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego – nie dotyczy

4.5 roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników :

- a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą – nie dotyczy
- b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych – nie dotyczy
- c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach – nie dotyczy
- d. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę powyżej 1,0m – nie dotyczy

4.6 robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach :

- a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych – nie dotyczy
- b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami : tunelową, przecisku lub podobnymi – nie dotyczy

4.7 roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych

- roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk – nie dotyczy

4.8 roboty budowlane w kesonach

- przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych – nie dotyczy

4.9 roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych :

- a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu – nie dotyczy
- b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących – nie dotyczy

4.10 roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg

Pozostałe roboty mogące stanowić zagrożenie wskaże kierownik budowy lub robót.

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

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

b. 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:

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”. Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

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).

Plan BIOZ powinien zawierać:

-zagospodarowanie terenu budowy:

- 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, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń

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

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 przewożne 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, ogniw, 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 głębenie 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