

Adnotacje urzędowe

**Inwestor:**



**Gmina Brańsk**  
**17 – 120 Brańsk**  
**ul. Rynek 8**

**Jednostka projektowa:**

**Zakład Realizacji Inwestycji „DROMOBUD”**  
**03-454 Warszawa**  
**Ul. Namysłowska 2A/74**

**Stadium:**

## **PROJEKT TECHNICZNO - BUDOWLANY**

**Inwestycja:**

**Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pruszanek Baranki do drogi krajowej**

**Nazwa opracowania:**

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy**

**Branża:**

**DROGOWA**

<b>Stanowisk:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
Projektant	mgr inż. Marek Gwiazdowski	BI 46/02	
Opracowujący	mgr inż. Diana Markowska	-	
Opracowujący	mgr inż. Krzysztof Polakowski	-	
Sprawdzający	mgr inż. Adam Sosnowski	BI 45/02	
<b>Nr archiwalny:</b>	<b>Data oprac.:</b> 31.08.2010 r.	<b>Nr egzemplarza:</b> 1	<b>Nr tomu.:</b> Tom V

### **1. Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dziennik Ustaw Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r.

### **2. Zakres robót**

Projekt obejmuje prace polegające na wykonaniu nawierzchni bitumicznej jezdni o szerokości 5,0 m na istniejącej podbudowie żwirowej grubości 5-22cm doziarnionej pospółką w ilości 1517,01 m<sup>3</sup>. Przewiduje się również wykonanie poboczy żwirowych grubości 10cm i szerokości po 1,0 m. W ramach odwodnienia planuje się przebudowę istniejącego przepustu oraz budowę przepustów pod zjazdami.

### **3. Wykaz obiektów budowlanych**

Plac budowy obejmuje pas drogowy zawierający drogę żwirową szerokości od 5,0 do 6,0m oraz elementy infrastruktury technicznej:

- instalacje napowietrzne energetyczne,
- instalacje wodociągowe,

### **4. Zakres robót**

Zakres robót w kolejności realizacji:

- 1) Roboty przygotowawcze: pomiary geodezyjne, zagospodarowanie placu budowy, zdjęcie humusu, wycinka zakrzaczenia
- 2) Roboty ziemne: doziarnienie i profilowanie istniejącej podbudowy,
- 3) Właściwe roboty budowlane: przebudowa przepustu pod drogą, wykonanie nawierzchni bitumicznej jezdni, wykonanie przepustów pod zjazdami,
- 4) Roboty wykończeniowe: wykonanie poboczy, brukowanie skarp oznakowanie pionowe,
- 5) Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

**Ad.**

**1) Roboty przygotowawcze**

Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić zagospodarowaniem placu budowy. W tym celu należy: oznakować teren, wyznaczyć strefy niebezpieczne, zapewnić drogi dla pieszych, stworzyć pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne, przygotować stanowiska materiałów i wyrobów oraz zapewnić łączność telefoniczną.

**Roboty w pasie drogowym należy prowadzić przy zamkniętym ruchu na drodze.**

Po zakończonej pracy oraz w czasie przerw maszyny robocze należy zabezpieczyć przed przypadkowym ich uruchomieniem przez osoby nieupoważnione lub niezatrudnione przy tych pracach. Plac budowy powinien być odpowiednio zabezpieczony przed osobami postronnymi. Należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na placu budowy dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych. Maszyny, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do istniejących napowietrznych linii energetycznych np. koparki, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Na terenie budowy powinny być zapewnione pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne np. szatnie, stołówki, umywalnie czy ustępy. Materiały i wyroby należy składować w wyznaczonych, utwardzonych i odwodnionych miejscach.

Na terenie budowy niezbędny jest sprzęt do gaszenia pożarów. Jego stan, ilość oraz rozmieszczenie powinien być zgodny z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

**2) Roboty ziemne**

Wykonywane lub wykonane wykopy należy zabezpieczyć w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach i postronnych, na czas zmroku i w nocy, za pomocą balustrad zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego, ustawionych wokół w/w wykopu. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Roboty ziemne powinny być prowadzone w oparciu o projekt określający położenie instalacji i urządzeń obcych, znajdujących się w pasie drogowym.

Roboty ziemne wiążą się z następującymi zagrożeniami: upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu, zasypianie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym, potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki, przysypanie pracownika lub osoby postronnej zawartością łyżki koparki itp.

**3) Właściwe roboty budowlane i**

**4) Roboty wykończeniowe**

Występujące zagrożenia: potrącenie pracownika lub osoby postronnej urządzeniem ruchomym, potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub lemieszem równiarki, pochwycenie kończyn przez nieosłonięty napęd maszyny itp.

Teren budowy przez cały okres trwania robót powinien być wyposażony w odpowiednie oznakowanie i urządzenia ostrzegawczo-zabezpieczające.

Przy wykonywaniu jakichkolwiek czynności związanych z pracą walca należy zachować szczególną ostrożność. Podgrzewanie i skrapianie warstw bitumicznych, wytwarzanie, transport, rozścielanie i zagęszczanie mieszanki mineralno-asfaltowej oraz wytwarzanie emulsji bitumicznej powinno odbywać się zgodnie z normami oraz pod nadzorem wykwalifikowanych pracowników.

Zapalony bitum należy gasić:

- w kotle, właściwymi środkami gaśniczymi lub przez odcięcie powietrza,
- rozlany, przez zasypianie piaskiem.

Pracownicy powinni być zaopatrzeni i korzystać ze środków ochrony indywidualnej w zależności od powierzonych obowiązków oraz kontaktu z urządzeniami ruchomymi. Przykładowe środki ochrony indywidualnej to: hełmy ochronne, rękawice wzmocnione skórą, obuwie ze stalowymi wkładkami chroniącymi palce stóp, gogle ochronne itp.

**5) Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Występujące zagrożenia: potrącenie pracownika lub osoby postronnej urządzeniem ruchomym, potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub lemieszem równiarki, pochwycenie kończyn przez nieosłonięty napęd maszyny, porażenie prądem elektrycznym przy braku zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne itp.

Maszyny, urządzenia ruchome oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta. Wszystkie maszyny i urządzenia, podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na placu budowy pod warunkiem posiadania dokumentów uprawniających do ich eksploatacji.

Do pracy na maszynach i wszelkich urządzeniach o napędzie silnikowym są upoważnieni tylko operatorzy i maszyniści posiadający odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Niedopuszczalne jest obsługiwanie maszyn bez zastosowania odpowiednich urządzeń zabezpieczających, ostrzegawczo-sygnalizacyjnych, dokonywanie napraw maszyn lub urządzeń będących w ruchu oraz czyszczenie powierzchni maszyn środkami, których opary mogą tworzyć niebezpieczne, lub palne związki chemiczne.

Maszyny powinny być eksploatowane tylko na terenie zbadanym pod względem warunków gruntowo-wodnych.

Urządzenia przeznaczone do zagęszczania gruntu, żwiru czy masy bitumicznej typu ubijaki, zagęszczarki, walce powinny działać i być obsługiwane zgodnie z zasadami określonymi w instrukcjach obsługi każdego z tych urządzeń.

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed przystąpieniem do realizacji robót, uprawniona osoba: kierownik budowy, mistrz budowlany itp. winna przeszkolić robotników i operatorów sprzętu pod względem BHP, ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń.

Szkolenia w dziedzinie BHP dzielą się na wstępne i okresowe. Te pierwsze powinien przejść każdy nowozatrudniony pracownik przed przystąpieniem do pracy, te drugie powinny się odbywać w przypadku pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych - co trzy lata, a w przypadku stanowisk pracy związanych ze szczególnym zagrożeniem życia lub zdrowia - co rok. Dodatkowo operatorzy i maszyniści, pracujący na urządzeniach technicznych o napędzie silnikowym, muszą posiadać odpowiednie uprawnienia w tym celu. Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pełnią kierownik budowy oraz mistrz budowlany, zgodnie z zakresem obowiązków.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Osobami bezpośrednio odpowiedzialnymi za stan bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie budowy są kierownik budowy i pośrednio mistrz budowlany. Ich zadaniem jest

podjęcie stosownych środków profilaktycznych, mających na celu zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych. Należy zadbać o likwidację wszelkich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników, głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

#### Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Zaleca się stosowanie w czasie prowadzenia robót wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego w okresie trwania budowy i wdrażania robót, w tym:

- utrzymywanie terenu budowy w stanie bez wody stojącej,
- podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy,
- unikanie uszkodzeń lub uciążliwości w stosunku do osób trzecich lub własności społecznej, wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie sposobu działania.

#### Należy zwrócić szczególną uwagę na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ustępów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru,
- właściwe przygotowanie pomieszczeń socjalnych.

#### Ochrona przeciwpożarowa:

- przestrzeganie przepisów ochrony przeciwpożarowej,
- utrzymanie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego, wymaganego przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach,
- składowanie materiałów łatwopalnych w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami

z zabezpieczeniem przed dostępem osób trzecich.

Ochrona własności publicznej i prywatnej:

- ochrona instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych, takich jak rurociągi, kable itp.,
- zapewnienie odpowiedniego oznaczenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w trakcie trwania budowy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy:

- przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z kompletną dokumentacją projektową,
- w miejscach istniejących instalacji technicznych należy wykonać rozpoznawcze przekopy kontrolne. Przekopy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności,
- personel nie powinien wykonywać pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,
- zapewnienie i utrzymanie wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Opracowanie:

mgr inż. Diana Markowska