

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

**zadania pn.: „Budowa parkingu dla pojazdów osobowych zlokalizowany  
przy ulicy Bolesława Chrobrego w m. Drawsko Pomorskie”**

**Adres obiektu:** ul. Bolesława Chrobrego Drawsko Pomorskie  
dz. Nr 417/2 obręb 0011 miasto Drawsko Pomorskie

**Inwestor:** Powiat Drawski  
78-500 Drawsko Pomorskie  
Pl. Elizy Orzeszkowej 3

**Projektant:** mgr inż. Krzysztof Kot  
78 – 520 Złocieniec  
ul Chrobrego 8

mgr inż. Zbigniew Kot  
Upr. bud. UAN 61/7210/401/86  
ZAP/BD/0357/01

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
Krzysztof Kot  
78-520 Złocieniec, ul. Chrobrego 82  
tel. 608 411 467  
NIP 253 009 80 83, REG. 321 214 764

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt architektoniczno budowlany

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06. 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 12 poz.1126

Rozporządzenie Min. P i PS z dnia 28. 03. 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych Dz. U. nr 13 poz. 93

Rozporządzenie MIPS z dnia 26. 09. 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Rozporządzenie MIPS z dnia 08.02. 1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i Norm Branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37 poz. 138

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

*„Budowa parkingu dla pojazdów osobowych zlokalizowany przy ulicy Bolesława Chrobrego w m. Drawsko Pomorskie*

## 1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót branży drogowej obejmuje budowa parkingu dla pojazdów osobowych zlokalizowany przy ulicy Bolesława Chrobrego w m. Drawsko Pomorskie.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie budowy nawierzchni drogowej manewrowej o łącznej długości 284,97 mb o szerokości 6,0 m. Powierzchnia łączna 1675,0 m<sup>2</sup> . Powierzchnia miejsc postojowych łączna 1454,0 m<sup>2</sup>. Chodników o powierzchni 107,0 m<sup>2</sup>, powierzchnia zabruku 21,0 m<sup>2</sup>. Ustawienie krawężników o łącznej długości 929,0 mb.

Zakres robót objętych projektem obejmuje:

- a) roboty przygotowawcze
  - pomiarowe
  - zdjęcie warstwy humusu i darniny
  - roboty rozbiórkowe
- b) roboty ziemne

- wykonanie wykopów
- wykonanie nasypów
- transport
- plantowanie skarp wykopów i nasypów
- c) wykonanie odwodnienia (wpusty uliczne i przyłącza,)
- d) podbudowa
  - koryto wraz z profilowaniem
  - ustawienie krawężników na ławie betonowej z oporem
  - ustawienie obrzeży betonowych
  - wykonanie podsypki z piasku oraz stabilizacji cementem
  - podbudowa z mieszanki kruszyw łamanych frakcji 0 – 31,5 mm
- e) nawierzchnia
  - wykonanie warstwy wiążącej z masy bitumicznej AC 16W
  - wykonanie warstwy ścieralnej z masy bitumicznej AC 11S
  - wykonanie chodnika z kostki betonowej typu „Polbruk” grubości 6,0 cm
  - wykonanie miejsc postojowych z kostki betonowej typu „Polbruk” grubości 8,0 cm
- f) roboty wykończeniowe
- g) oznakowanie dróg manewrowych i miejsc postojowych dla niepełnosprawnych oraz dla rodzin z dziećmi

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Istniejące elementy zagospodarowania działki i sąsiadującego otoczenia nie stwarzają zagrożeń same w sobie i nie są objęte opracowaniem. W trakcie realizacji zadania mogą wystąpić elementy nie ujawnione w procesie przygotowania dokumentacji a zagrażające bezpieczeństwu.

## **3. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ :**

### **3.1 Przemieszczanie się pracowników:**

- a). Upadek na płaszczyźnie
- b). Upadek z maszyn do robót ziemnych, drogowych oraz pojazdów mechanicznych
- c). Upadek do zagłębień

d). Uderzenie, przygniecenie

3.2. Procesy pracy i sytuacje technologiczne:

- Transport pionowy
- Transport poziomy
- Załadunek i rozładunek pojazdów
- Składowanie materiałów i elementów
- Wykonywanie nasypów
- Układanie krawężnika i obrzeży betonowych
- Wykonanie chodnika
- Roboty nawierzchniowe
- Transport ręczny

3.3 Urządzenia i sytuacje techniczne

- Użytkowanie samochodów
- Użytkowanie maszyn do robót ziemnych i drogowych
- Użytkowanie dźwigu

3.4 Zastosowane środki profilaktyczne

- oznakowanie robót drogowych
- stosowanie znaków ostrzegawczych, informacyjnych, zapór, świateł ostrzegawczych
- stosowanie kamizelek ostrzegawczych z elementami odblaskowymi
- stosowanie odzieży i obuwia ochronnego
- szkolenie w zakresie bhp
- praca w bezpiecznej odległości od maszyn
- właściwa organizacja robót.
- miejsca montażu elementów betonowych wielkogabarytowych w wykopach np. studni, rurociągów,
- istniejące sieci podziemne tj. gazowe, elektryczne, linie teletechniczne,
- prowadzenie prac w pobliżu jezdni,
- prowadzenie robót związanych z wykonywaniem konstrukcji żelbetowych i betonowych,
- miejsca wykonywania prac w bliskim otoczeniu sieci energetycznych,



### 3.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- niedostosowanie się do przepisów BHP dla poszczególnych robót,
- niezabezpieczenie ścian wykopów przed osunięciem,
- uszkodzenie kabli i sieci podziemnych podczas wykonywania wykopów mechanicznych i ręcznych,
- praca bez asekuracji i zabezpieczenia dróg oddechowych (w półmaskach z pochłaniaczem par organicznych) w istniejących studniach kanalizacyjnych i zbiornikach bezodpływowych,
- stosowanie niesprawnych maszyn, uszkodzonych i zużytych,
- zagrożenia przy wykonywaniu prac przy użyciu sprzętu budowlanego np. koparek, dźwigów oraz równiarek,
- zagrożenia przy wykonywaniu prac ziemnych w pobliżu kabli energetycznych,
- niebezpieczeństwo upadku, przysypania przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z wykonywaniem prac montażowych i instalacyjnych,
- niebezpieczeństwo porażenia prądem wynikające z obsługi elektronarzędzi (agregatów prądotwórczych, wiertarek, otwornic, przecinarek itp.),

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

Organizacja budowy powinna przebiegać w sposób gwarantujący bezpieczny i zgodny z przepisami przebieg budowy i robót. Należy stosować technologię robót oraz narzędzia zgodne z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i wymaganiami prawnymi, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1163). Nadzór bezpośredni nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawuje Kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków. Dobór urządzeń i maszyn do wykonywania prac powinien wynikać z analizy procesu technologicznego w którego skład wchodzi wszystkie czynności związane z realizacją projektu. Dozór nad realizacją przedsięwzięcia może być prowadzony jedynie przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji w budownictwie zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

Błędy organizacyjne mające wpływ na powstanie wypadków przy wykonywaniu prac:

- nieprawidłowe rozdzielenie prac oraz ich podział,
- niewłaściwe polecenia przełożonych bezpośrednich i pośrednich,
- brak nadzoru,
- dopuszczenie pracownika z przeciwwskazaniami oraz nie posiadającego aktualnych badań lekarskich,
- brak lub nie pełne przeszkolenie pracowników w zakresie bhp,
- brak instrukcji postępowania z czynnikiem materialnym,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,
- nieprawidłowe usytuowanie maszyn na terenie budowy oraz stanowisku pracy,
- nieodpowiednie dojścia i przejścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy dobór tych środków,
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będąca źródłem ryzyka,
- nieprawidłowy dobór czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak środków ochrony zbiorowej, lub niewłaściwy ich dobór,
- niewłaściwy dobór czynnika materialnego,
- stosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych,
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- nieodpowiednia konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwa naprawa oraz remonty czynnika materialnego,

Osoba kierująca pracownikami oraz procesem budowy jest obowiązana:

- przeprowadzić instruktażu stanowiskowego pracowników,
- dopuszczać do pracy jedynie osoby przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz zbiorowej i stosowanie ich

zgodnie z przeznaczeniem,

- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego,
- w celu umożliwienia szybkiego kontaktu z kierownictwem pracowników budowy należy poinformować ich o numerach telefonów kierowników,
- zapewnienie łączności z kierownictwem budowy oraz służbami medycznymi,
- zapewnić pracownikom odpowiedni sprzęt roboczy i ratunkowy, odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić sprawny i bezawaryjny sprzęt oraz urządzenia i narzędzia niezbędne do wykonywania robót budowlanych,
- dokonywać inspekcji stanu technicznego urządzeń i narzędzi pracy,
- zapewnić odpowiednie oświetlenie terenu budowy,
- miejsca prowadzenia robót odpowiednio oznakować zgodnie z obowiązującymi zasadami oraz przepisami ruchu drogowego, zamontować bariery ostrzegawcze biało-czerwone odgradzająco zabezpieczające stanowiska pracy oraz wykopy,
- zapewnić prawidłowe oznakowanie terenu,
- zapewnić dostęp do w pełni wyposażonej apteczki,
- wszelkie prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia mogą być prowadzone tylko w zespołach min. dwuosobowych,
- stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie szczegółowych przepisów bhp charakterystycznych dla wykonania inwestycji.

#### **4 INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA:**

- a) Wyznaczenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- b) Określenie strefy bezpiecznej odległości w pionie i poziomie dla sąsiedztwa instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej i gazowej oraz miejsc o znajdujących się przedmiotach trudnych do identyfikacji ( niewypały ),
- c) Wytczenie „klina odłamu” przy nasypach, celem ustalenia i wyznaczenia:

- powierzchni składowania urobku i materiałów
- strefy ruchu środków transportowych,

## **5 INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH:**

Prace budowlane objęte zakresem niniejszego opracowania muszą być wykonywane przez osoby przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do prowadzenia i kierowania robót

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracownikami,
- d) bez pozwolenia nie wolno wchodzić do strefy zagrożenia
- e) wszystkie wypadki i zagrożenia muszą być natychmiast zgłaszane
- f) operatorzy i pracownicy posługujący się sprzętem mechanicznym muszą posiadać kwalifikacje do obsługi maszyn lub sprzętu.

### **UWAGA!**

*„WYZNACZENIE KOORDYNATORA NIE ZWALNIA POSZCZEGÓLNYCH PRACODAWCÓW Z OBOWIĄZKU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ZATRUDNIONYM PRZEZ NICH PRACOWNIKÓW”*

## **6 OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW:**

Materiały przeznaczone do wykonania zadania takie jak krawężniki, kostka brukowa, obrzeża betonowe powinny być składowane w miejscach wyznaczonych, na paletach spięte taśmą ochronną.

Rury niezbędne do wykonania kanalizacji deszczowej powinny być składowane na odpowiednich kobyłkach lub w ramach ochronnych zabezpieczających przed przemieszczaniem się. Strefa składowania materiałów musi być wyznaczona i oznakowana poprzez wygradzenie.

## **7 ŚRODKI ORGANIZACYJNE – TECHNICZNE, ZAPOBIEGAWCZE, KOMUNIKACYJNE I EWAKUACYJNE**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego w obrębie przyległym do placu budowy w zakresie trwania aż do jej zakończenia. Wykonawca powinien ograniczyć dostęp osób trzecich w rejon prowadzenia robót . na czas prowadzenia robót musi być sporządzony i zatwierdzony projekt czasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas ich trwania. W czasie wykonania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak znaki drogowe, zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień jak i w nocy tych elementów.

## **8 PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA OPRACUJE SZCZEGÓŁOWY PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ( BIOZ ).**

Opracowany szczegółowy BIOZ powinien być zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
Krzysztof Kot  
78-520 Złocieniec, ul. Bohobrego 82  
tel. 608 411 467  
NIP 253 009 80 83, REG. 321 214 764

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Kot  
Upr. bud. UAN 4/7210/401/86  
ZAP/BP/0357/01