



# TRASKO PRACOWNIA PROJEKTOWA

70-483 Szczecin, Al. Wojska Polskiego 99, tel./fax (091) 4230047  
tel. kom. 601 72 72 84, e-mail [trasko@go2.pl](mailto:trasko@go2.pl)  
NIP 851-122-79-50

---

## BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Nazwa obiektu:	<b>Budowa ul. Parkowej w Karpaczu.</b>
Adres obiektu:	<b>ul. Parkowa Karpacz</b>
Nazwa Inwestora	<b>Gmina Karpacz</b>
Adres Inwestora:	<b>Urząd Miejski w Karpaczu ul. Konstytucji 3-go Maja 54 58-540 Karpacz</b>

<b>Funkcja</b>	<b>Zakres opracowania</b>	<b>Imię Nazwisko nr i specjalność uprawnień,</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował:</b>	branza drogowa	tech. <b>Zygmunt Sobolewski</b> upr. nr 270/Sz/86 specj. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg	

grudzień 2008

## Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów .....	3
2. Istniejące obiekty budowlane .....	3
3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie.....	3
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	3
5. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	5
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	5

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚCI REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- 1) uzyskanie pozwolenia na budowę,
- 2) projekt organizacji ruchu na czas budowy,
- 3) zagospodarowanie placu budowy,
- 4) roboty rozbiórkowe,
- 5) roboty ziemne,
- 6) roboty budowlano-montażowe i konstrukcyjne,
- 7) roboty wykończeniowe i odtworzeniowe,

## **2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**

Plac budowy zlokalizowany jest w pasie drogowym ul. Parkowa) oraz terenach gminnych, na terenie tym zlokalizowane są następujące sieci:

- 1) podziemne:
  - a) sieć wodociągowa,
  - b) sieć telekomunikacyjna,
  - c) sieć niskiego napięcia,
  - d) sieć gazowa,
  - e) kanalizacja deszczowa,
  - f) kanalizacja sanitarna.
- 2) nadziemne:
  - a) oświetlenie ulicy,
  - b) sieć niskiego napięcia,
  - c) sieć telekomunikacyjna

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWAŻAJĄCE ZAGROŻENIE**

Ruch drogowy w pasie drogi, ruch pojazdów na terenie objętym inwestycją, istniejące słupy energetyczne, istniejące uzbrojenie podziemne terenu, warunki gruntowe.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Roboty budowlane stwarzające powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty związane z wykonywaniem przejść sieci infrastruktury technicznej pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych,
- roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
- załadunek, rozładunek, montaż elementów kanalizacji deszczowej – możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych i prac budowlanych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym, wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia, (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- roboty związane z wykonywaniem przejść sieci infrastruktury technicznej pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych - porażenie prądem,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci gazowej,
- roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m,
- istniejące uzbrojenie podziemne – możliwość uszkodzenia przewodów energetycznych i porażenia prądem,
- prowadzenie robót związanych z przebudową słupa oświetleniowego- możliwość porażenia prądem oraz możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym – słup,
- prowadzenie robót związanych z montażem przewodów energetycznych – możliwość upadku z dużej wysokości,
- poparzenie gorącą masą bitumiczną lub lepiszczem asfaltowym w trakcie wykonywania robót nawierzchniowych,
- wycinka drzew – możliwość przygniecenia spadającym pniem drzewa,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem do wycinania drzew lub cięcia asfaltu,
- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym – wypadki i zdarzenia drogowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych- możliwość porażenia,
- istniejące słupy oświetleniowe.

## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Obejmuje:

- szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: - szkolenie wstępne, - szkolenie okresowe.
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

## 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Należą do nich:

- zagospodarowanie placu budowy, zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
  - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
  - odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
    - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
    - zapewnienia właściwej wentylacji,
    - zapewnienia łączności telefonicznej,
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy kierownika budowy (kierownik robót) oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
- zabezpieczenie wykopów barierkami i taśmą ostrzegawczą, przykrycia wykopu - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- zabezpieczenie ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu, - zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym,
- wygrodzenie strefy niebezpiecznej - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych,
- wyznaczenie strefy zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m) - przygnięcie pracownika elementem prefabrykowanym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu dźwigu budowlanego,
- stosowanie sprawnych technicznie maszyn i urządzeń posiadających pełnej osłony napędu i dopuszczenia do eksploatacji - pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd,
- roboty montażowe prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie **projektu montażu oraz planu „bioz”** przez

pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych,

- wyznaczenie przez kierownika budowy bezpiecznej odległości oraz sposobu wykonywania robót w jakiej roboty mogą być prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych, sieci ciepłowniczych,
- zabezpieczenie przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi - porażenie prądem elektrycznym,
- roboty prowadzić pod nadzorem kierownika robót,
- przeszkolić personel w zakresie obsługi urządzeń i BHP oraz udzielania pierwszej pomocy,
- wyznaczyć drogi transportu,
- ściśle przestrzeganie instrukcji obsługi urządzeń oraz instrukcji montażu rur, armatury i urządzeń.

.....  
Opracował:        Zygmunt Sobolewski