

PROJEKT BUDOWLANY		Nr egzemplarza	
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO INFORMACJA BIOZ			
nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa pasa drogowego ulicy Konstytucji 3-go Maja w Karpaczu na odcinku od ul. Kościelnej do ul. Nad Łomnicą, w celu utworzenia ciągu pieszo-jezdnego o charakterze deptaka, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: Rewitalizacja zdegradowanego centrum Karpacza		
adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Konstytucji 3-go Maja, 58-540 Karpacz gmina Karpacz, powiat karkonoski, województwo dolnośląskie Kategoria: VIII		
identyfikatory działek ewidencyjnych	działki ewidencyjne numer: 256/1, 256/5, 258/2, 172 (fragment), 202/6 (fragment), 202/7 (fragment), 221 (fragment), 245/4 (fragment), 537 (fragment) obręb ewidencyjny: 0004 gmina Karpacz, powiat karkonoski, województwo: dolnośląskie		
inwestor	GMINA KARPACZ ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz NIP 611 010 77 59, REGON 23 08 21 552		
jednostka projektująca	ES PRACOWNIA KRAJOBRAZU Elżbieta Szopińska ul. Rzeczna 13/1, 51-348 Wrocław NIP 899 134 72 39, REGON 380218701 tel. 608 682 955		
ZESPÓŁ AUTORSKI			
imię i nazwisko	specjalność i numer uprawnień budowlanych	zakres opracowania	data i podpis
mgr inż. arch. Janusz Pulikowski	upr. w specjalności architektonicznej GP-KZ-7342/131/92	architektura i konstrukcje	
mgr inż. Paweł Barycki	upr. w specjalności drogowej DOŚ/0291/PBD/16	drogi	
inż. Sylwia Szcześniak	upr. w specjalności instalacyjnej 338/DOŚ/13; DOŚ/IS/0146/14	instalacje sanitarne	
mgr inż. arch. Zuzanna Mat-Madajczak	—	architektura	
dr Elżbieta Szopińska	nr uprawnień - nie dotyczy doktor nauk biologicznych, dendrolog, architekt krajobrazu	architektura krajobrazu	
—	—	—	—

Załącznik 1 Informacja BIOZ

A. Strona tytułowa

Nazwa obiektu budowlanego:

**Przebudowa pasa drogowego ulicy Konstytucji 3-go Maja w Karpaczu na odcinku od ul. Kościelnej do ul. Nad Łomnicą, w celu utworzenia ciągu pieszo-jezdnego o charakterze deptaka, w ramach zadania inwestycyjnego
pn.: Rewitalizacja zdegradowanego centrum Karpacza**

Adres obiektu budowlanego:

ul. Konstytucji 3-go Maja, 58-540 Karpacz
działki ewidencyjne numer: 256/1, 256/5, 258/2, 172 (fragment), 202/6 (fragment), 202/7 (fragment), 221 (fragment), 245/4 (fragment), 537 (fragment)
obręb ewidencyjny: 0004
gmina Karpacz, powiat karkonoski, województwo: dolnośląskie

Inwestor:

GMINA KARPACZ
ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz
NIP 611 010 77 59, REGON 23 08 21 552

Opracował:

mgr inż. arch. Janusz Pulikowski
ul. Okrężna 6, 89-240 Kcynia

B. Część opisowa

1. Zakres robót budowlanych i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót obejmuje następujące prace związane z budową i montażem obiektów małej architektury, budową nowej nawierzchni w miejscu rozebranej, remontem nawierzchni schodów terenowych, remontem murów oporowych w strefie ul. Konstytucji 3-go Maja w Karpaczu, na odcinku długości ok. 500m (od ul. Kościelnej do ul. Nad Łomnicą).

- Roboty ziemne, wykopy;
- Roboty izolacyjne;
- Roboty zbrojarskie i betoniarskie;
- Roboty murarskie;
- Roboty budowlano- montażowe
- Roboty wykończeniowe;
- Roboty związane z budową zewnętrznych nawierzchni utwardzonych;
- Prace budowlane związane z remontem schodów terenowych;
- Prace budowlane związane z budową niezbędnych obiektów infrastruktury technicznej;
- Wykonanie instalacji wodno- kanalizacyjnych (elementy odwodnienia)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, latarnie)
- Elementy układu komunikacyjnego: schody terenowe
- Ewentualne elementy uzbrojenia terenu (sieci) nie uwidocznione na mapie

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Ewentualne elementy uzbrojenia terenu (sieci) nie uwidocznione na mapie zasadniczej

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- Upadek z wysokości ludzi i różnych przedmiotów – liczne sytuacje występujące w czasie całej realizacji inwestycji;
- Porażenie prądem elektrycznym lub inne zdarzenia związane z sieciami znajdującymi się na terenie przy pracach związanych z fundamentowaniem obiektów małej architektury (sieci które mogą nie być uwidocznione na mapie)
- Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych:
 - Zabezpieczenia dróg komunikacyjnych - dojazdów,
 - Roboty ziemne – obsunięcie skarpy wykopu,
 - Roboty budowlane – montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach)
 - Roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia,
 - Roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową,
 - Roboty podczas wykonywania konstrukcji dachu – możliwość upadku (prace na wysokościach) prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych,
 - Roboty instalatorskie – porażenia prądem,

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do prac należy:

- opracować szczegółowy plan BIOZ i zapoznać z nim pracowników;
- wskazać miejsca występujących zagrożeń;

- dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

Wszystkie prace należy prowadzić z zachowaniem zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

Każdy pracownik zobowiązany jest do:

- zapoznania się z przepisami BHP;
- stosowania się do poleceń i wskazówek osób przełożonych;
- dbać o właściwy stan sprzętu i narzędzi oraz porządek w miejscu pracy;
- stosować środki ochrony zbiorowej i indywidualnej;
- poddawać się w razie konieczności badaniom lekarskim;
- informować niezwłocznie przełożonych w przypadku stwierdzenia występowania zagrożenia;

Kontrola i dobór właściwego personelu jest obowiązkiem kierownika robót budowlanych oraz, jeśli zostaną powołania inspektorów nadzoru inwestorskiego.

W czasie realizacji inwestycji należy przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w normach branżowych, między innymi:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz.U. Nr 129/97
- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.72 r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. Nr 13/72.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Wydzielenie i oznakowanie terenu budowy;
- Wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo i niedopuszczenie osób postronnych podczas prowadzenia robót rozbiórkowych, ziemnych i montażowych;
- Stosowanie przez pracowników podstawowych środków ochrony osobistej, a przy prowadzeniu robót montażowych w wykopach stosowanie dodatkowych środków jak asekuracja, pasy bezpieczeństwa itp.
- Organizacja placu budowy powinna zapewnić w każdym momencie realizacji prac dojazd i ewakuację pracownika przez służby ratunkowe oraz dostęp straży pożarnej
- Prace na wysokości prowadzić z rusztowań stojących posiadających aktualny certyfikat na znak bezpieczeństwa. Rusztowania muszą być montowane zgodnie z instrukcją producenta i podlegają odbiorowi przez kierownika budowy po ustawieniu oraz podlegać codziennemu przeglądowi. Brygada monterska powinna posiadać stosowne zaświadczenia o przeszkoleniu przez Dozór Techniczny. Należy wygrodzić i właściwie oznakować strefę niebezpieczną (min. 4m od linii rusztowań). Wprowadzić stosowne sygnalizacje.
- Ciągi piesz przy terenie objętym pracami zabezpieczyć przed upadkiem przedmiotów z wysokości.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa zarówno pracowników jak i osób przebywających w pobliżu prowadzonych robót należy:
 - ✓ teren, na którym wykonywane będą wykopy ogrodzić, oznakować, wygrodzić zaporami i w razie potrzeby oświetlić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zabezpieczyć ściany wykopu przez ich odpowiednie umocnienie (przy wykonywaniu skarp należy w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej 3-krotnej głębokości wykopu, wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu), wykonać bezpieczne zejścia do wykopu (schodnie), zapewnić bezpieczny rozładunek materiałów, które będą układane w wykopie; pracowników wyposażyć w:
 - ✓ okulary ochronne,
 - ✓ szelki bezpieczeństwa z linkami, przy wykopach o głębokości powyżej 1,2 m,

- ✓ rękawice ochronne drelichowe, kamizelki ostrzegawcze pomarańczowa lub inna odzież wyposażona w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej, apteczkę pierwszej pomocy.
- Zabezpieczenie terenu robót będzie polegało na wygrodzeniu terenu prac, ustawieniu tablic ostrzegawczych o wykopach, skierowanie, w razie bezwzględnej konieczności, przechodniów drogą okrężną. W przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy po zmroku szczelnie zakryć.
- W trakcie ustalania lokalizacji placów składowych należy przestrzegać zakazu składowania materiałów bezpośrednio pod liniami elektroenergetycznymi lub w odległości nie mniejszej niż: • 3 m – od linii niskiego napięcia, • 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV, • 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV, • 15 m – od linii wysokiego napięcia pow. 30 kV.
- Należy zapewnić i sprawdzić, by wszelki sprzęt i środki transportu mogące zbliżyć się do strefy niebezpiecznej linii elektroenergetycznych zostały wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Przed przystąpieniem do prac w pobliżu linii nN należy powiadomić jej właściciela i w razie konieczności uzgodnić zagospodarowanie placu budowy.
- W trakcie prac w obrębie czynnej linii elektroenergetycznej nie wolno bezpośrednio pod nią lokalizować stanowisk pracy, a odległość liczona w poziomie od skrajnych przewodów powinna być nie mniejsza niż określają to granice szerokości stref niebezpiecznych (Rys. 4, 5): • 3 m – dla linii niskiego napięcia nieprzekraczającej 1 kV, • 5 m – dla linii wysokiego napięcia od 1 kV do 15 kV, • 10 m – dla linii wysokiego napięcia od 15 kV do 30 kV, • 15 m – dla linii wysokiego napięcia od 30 kV do 110 kV, • 30 m – dla linii wysokiego napięcia pow. 110 kV
- Strefy niebezpieczne należy oznaczyć, a w przypadku prowadzenia prac o zmroku także oświetlić w sposób umożliwiający odczytanie ich oznaczenia.
- Na każdym słupie napowietrznej linii elektroenergetycznej na placu budowy powinien być umieszczony oznacznik strefy niebezpiecznej w postaci tablicy ostrzegawczej. Tablice powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2 m od poziomu terenu
- W trakcie prac w obrębie czynnej linii elektroenergetycznej, prowadzonych za zgodą jej użytkownika i w oparciu o ustalenia warunków bezpiecznej pracy, należy wyznaczyć pracownika do stałego nadzoru tych prac i bezwzględnego przestrzegania podanych przez użytkownika warunków ich realizacji.
- W przypadku wyłączenia zasilania linii elektroenergetycznej, przed jego ponownym załączeniem należy sprawdzić, czy wszyscy pracownicy opuścili stanowiska pracy oraz czy środki transportu i sprzęt budowlany znajdują się poza ewentualnymi strefami niebezpiecznymi.
- Zabrania się:
 - ✓ składowania materiałów bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości mniejszej niż to określają przepisy szczegółowe.
 - ✓ sytuowania stanowisk pracy lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości mniejszej niż to określają przepisy szczegółowe.
 - ✓ wykonywania prac bez opracowanej wcześniej IBWR.
 - ✓ wykonywania pracy w obsadzie jednoosobowej
- Na podstawie art. 21a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) kierownik budowy podejmie decyzję o konieczności sporządzenia planu BiOZ.

opracował:
mgr inż. arch. Janusz Pulikowski