

Nazwa i adres jednostki projektowej:

**SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE**

Piotrkowice, ul. Kielecka 37  
26-020 Chmielnik



Powiat kielecki  
Województwo świętokrzyskie

NIP: 655-112-02-00  
REGON: 290775785

tel.: 517 190 616  
fax: 41 20 10 556

biuro@prostaprojekt.pl  
www.prostaprojekt.pl

rodzaj dokumentacji:

**BIOZ**

zadanie:

**Etap II - Rozwijanie infrastruktury niskoemisyjnej poprzez budowę ścieżek rowerowych na terenie Gminy Zagnańsk –Zadanie 4 Przebudowa przejazdu kolejowo-drogowego kat. A w km 171,722 linii kolejowej nr 8**

adres i kategoria obiektu:

**adres:** Zagnańsk, gm. Zagnańsk, powiat kielecki

**kategoria:** IV, XXV, XXVI

jednostka i obręb ewidencyjny,  
nr działek:

**jednostka ewid.:** 260419\_2

**obręb** 0017 Zagnańsk, **działki nr ewid.** 591/20

nazwa i adres Inwestora:

**Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach**

**ul. Wrzosowa 44**

**25-211 Kielce**

nazwa i adres Zamawiającego:

**Urząd Gminy Zagnańsk**

**ul. Spacerowa 8;**

**26-050 Zagnańsk**



**Zespół projektowy:**

l.p	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
1	drogowa	projektował	mgr inż. Anna Świdarska-Lakomiec	SWK/0098/PWBD/18	09.2022	
2	drogowa	sprawdził	mgr inż. Paweł Nepelski	SWK/0050/POOD/11	09.2022	

Egz.

1 | 2 | 3 |

## **SPIS TREŚCI INFORMACJI BIOZ**

1.	ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI .....	3
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	3
3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STANOWIĄCE ZAGROŻENIE .....	3
4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	4
5.	INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	4
6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM .....	5

# 1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Podstawą opracowania informacji BIOZ jest umowa nr PZ.271.1.25.2019.PZ zawarta w dniu 23.01.2020 pomiędzy Gminą Zagnańsk, a Specjalistycznym Biurem Inwestycyjno-Inżynierskim PROSTA-PROJEKT z siedzibą w Piotrkowicach ul. Kielecka 37, 26-020 Chmielnik.

## Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje swym zakresem:

- wykopy rowów kablowych o głębokości do 1,5 m.
- układanie kabli w rowach kablowych.
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabli.
- Zasypanie rowów kablowych.
- zabudowa / demontaż istniejących puszek kablowych
- zabudowa/ demontaż istniejących napędów rogatkowych
- Zabudowa / demontaż istniejących drągów rogatkowych
- Zabudowa / demontaż istniejących sygnalizatorów drogowych
- wykonanie nowej nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-asfaltowych
- wykonanie poboczy ulepszonych o szerokości
- wykonanie organizacji ruchu

## Kolejność wykonywania prac:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe,
- roboty związane z przebudową przejazdu,
- profilowanie oraz zagęszczenie koryta jezdni
- wykonanie dolnych warstw nawierzchni (podłoże ulepszone, kruszywo);
- wykonanie górnych warstw nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej;
- roboty wykończeniowe.

# 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W stanie istniejącym na terenie Inwestycji zlokalizowane są droga o nawierzchni asfaltowej i kruszowej,

W granicach inwestycji zlokalizowane są następujące sieci zbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna w tym oświetleniowa,
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć sanitarna
- droga powiatowa
- tory kolejowe,

# 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników;
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników, wyznaczyć przejścia i przejazdy alternatywne;
- głębokie wykopy – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników.

## 4. PRZEWDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie przewiduje się zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych wykraczających ponad standardowe zagrożenia występujące na budowie, związane z:

- robotami rozbiórkowymi,
- Wykonywaniem robót ziemnych, głównie wykopów;
- Wykonywaniem nawierzchni;
- Transportem, rozładunkiem materiałów, urządzeń;
- Wykonywaniem prac spawalniczych;
- Porażeniem prądem;
- Pracą pod ruchem samochodowym;
- Pracą pod ruchem kolejowym
- Upadkiem z wysokości;
- Uderzeniem od spadających przedmiotów z wysokości;
- Wykonywaniem robót przy użyciu elektronarzędzi;
- Wykonywaniem robót przy użyciu sprzętu zmechanizowanego

Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

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

W celu zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych.

### Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie:

- Omówienie i wskazanie sposobu prowadzenia robót,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie, wykonywania robót,
- Przestrzeganie B.H.P, i przepisów p. pożarowych.
- Szkolenie powinna prowadzić osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia lub posiadać świadectwo kwalifikacyjne, z którym szczegółowo zaznajomiła się w zakresie i rodzaju niebezpiecznych robót.

### Pracownicy powinni być zaznajomieni z:

- Dokumentacją techniczną,
- Sposobem zabezpieczenia miejsca pracy,
- Sposobem oznakowania miejsca pracy,
- Przepisami B.H.P. Przepisami p. pożarowymi
- Sposobem postępowania w razie zagrożenia wypadku lub pożaru,
- Sposobem alarmowania,
- Sposobem ewakuacji,
- Sposobem udzielania pomocy,
- Rodzajem odzieży ochronnej,
- Rodzajem sprzętu i używania narzędzi,
- Przechowywaniem sprzętu w stanie spoczynku i jego zabezpieczenie

### Pracownicy powinni być poinformowani o:

Kto będzie nadzorował i kierował budową oraz niebezpiecznymi robotami budowlanymi. Osoba nadzorująca pracowników jest zobowiązana do poinformowania pracowników przed przystąpieniem do robót o zasadach bezpieczeństwa wykonywania pracy oraz do ich stosowania jak i o zasadach postępowania w razie wystąpienia zagrożeń. Określenie przechowywania i przemieszczania materiałów szczególnie niebezpiecznych. W razie wystąpienia szkody podczas

wykonywania robót należy ją jak najszybciej naprawić. Sprzęt mechaniczny przed rozpoczęciem pracy powinien być sprawdzony

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- a) Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP.
- b) Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp.
- c) Obszar robót powinien być oznakowany zgodnie z zatwierdzonymi projektami organizacji ruchu.
- d) Roboty w zakresie budowy, przebudowy i zabezpieczeń infrastruktury sieciowej powinny być wykonywane zgodnie z wydanymi warunkami od Zarządców sieci. Należy pamiętać o konieczności wykonywania prac w obecności przedstawiciela reprezentującego Zarządcę sieci, jeżeli wystąpił taki wymóg.
- e) Montaż elementów infrastruktury sieciowej powinien być wykonywany tylko przez jednostki posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia oraz zatrudniające pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i dopuszczeniach;
- f) Pracownicy powinni być ubrani w kaski ochronne, odzież ochronną do wyłącznego użytku na budowie, oraz dla gości odwiedzających teren budowy.

Do wykorzystania w dowolnym momencie powinny być przygotowane niżej wymienione pozycje:

- kaski ochronne
- odblaskowe kamizelki robocze
- obuwie ochronne
- rękawice ochronne pokryte tworzywem sztucznym.

- g) Pracownik winien być ustawiony w miejscu osłoniętym od produktów ubocznych wykonywanej pracy i np. w zależności od wykonywanej pracy nosić licencjonowaną maskę ochronną, kask, tłumiki na uszy oraz okulary.
- h) Pracownik winien nosić zawsze, gdy jest to możliwe, kombinezon ochronny zawierający 60% włókna poliestrowego i 40% bawełny.
- i) Używanie sprzętu: wszystkie instrukcje i zalecenia powinny być udostępnione pracownikowi obsługującemu. Sprzęt wraz z wszystkimi innymi urządzeniami, który jest konieczny, podczas prowadzenia robót, powinien być dostarczony, utrzymany, serwisowany i konserwowany na potrzeby kierownika budowy i jego personelu. Każde urządzenie musi zostać zatwierdzone przez kierownika. Sprzęt nie może być używany przez personel wykonawcy bez upoważnienia kierownika. Przy wykonywaniu robót budowlanych przebywanie osób nie przeszkolonych w pobliżu robót wykonywanych sprzętem mechanicznym wymienionym w punkcie 4 grozi zagrożeniem dla życia lub kalectwem.
- j) Sprawdzenie urządzeń mechanicznych będących własnością wykonawcy. Wszystkie maszyny użyte do robót budowlanych powinny być sprawdzone przez kierownika budowy.
- k) Ochrona zdrowia i środowiska: odpady należące do Wykonawcy nie mogą być usuwane w sposób dowolny. Wymagane jest poczynienie stosownych kroków mających na celu odwożenie na legalne wysypisko wszelkich odpadów w rodzaju worków, skrzyń do pakowania, gruzu asfaltobetonowego, odpadów z drewna i puszek. Niedozwolone jest wrzucanie odpadów do wykopanych rowów i ich zasypanie oraz do pobliskich odbiorników wodnych. Lokalne urządzenia do recyklingu odpadów powinny zostać zbadane i odpowiednio zaadaptowane, jeśli tylko jest to możliwe.
- l) Wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni zostać przeszkoleni i uświadomieni co do zagrożeń związanych z pracą w szczególności co do urazów fizycznych. Konieczne jest podjęcie zabezpieczeń, zgodnie z aktualnie obowiązującą praktyką, przy czym należy zwrócić uwagę na zapisy w obowiązujących normach, dla wykonania poszczególnych elementów robót budowlanych, dotyczących zabezpieczeń, na czas realizacji robót. W szczególności należy zwrócić uwagę na publikacji np. Wspólnej Komisji Krajowej ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa oraz wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy:

- m) Powinny być dopełnione wszystkie przepisy prawne obowiązujące podczas przetargu i takie, którym nadają moc prawną w czasie trwania umowy, które mają wpływ na warunki pracy, bezpieczeństwo oraz zdrowie Wykonawcy, Inżyniera i Zamawiającego oraz ich pracowników. Należy zapoznać się ze wszystkimi materiałami, o których mowa w „Wykazie zatwierdzonych norm i wytycznych”. Sprzęt potrzebny do budowy powinien być sprawny a w razie awarii nie dopuszczony do użytku.
- n) Jakikolwiek wypadek na terenie wykonywania robót należy zgłosić inspektorowi odpowiedzialnemu za przestrzeganie przepisów BHP, oraz kierownikowi budowy.
- o) Hałas powinien być utrzymywany na minimalnym poziomie, przez zastosowanie podczas robót możliwie najmniej głośniejszych maszyn. Młoty pneumatyczne należy wyposażyć w tłumiki. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony zdrowia i ochron) środowiska naturalnego oraz p. poż.
- p) Wykonawca ma obowiązek podjęcia wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu zastosowanie się do przepisów i norm dotyczących higieny pracy oraz ochrony zdrowia na terenie wykonywanych robót budowlanych jak i wokół terenu.

**Do obowiązków Wykonawcy należy:**

- sporządzenie „planu bioz” z opisem i zakresem robót, z wykazem istniejących obiektów, wskazanie zagospodarowania terenu, który może stwarzać zagrożenie i niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi,
- sporządzenie informacji dotyczącej zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych określając miejsce rodzaje, skalę i czas ich wystąpienia oraz wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- określenie zasad postępowania w przypadku ich zaistnienia,
- określenie przechowywania i pomieszczeń materiałów i substancji niebezpiecznych na terenie budowy.
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,
- opracowanie na kopii projektu zagospodarowania działki zawierające czytelną legendę z naniesieniem miejsc szczególnie niebezpiecznych, rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z pokazaniem poboru mediów i punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi oraz drogami dojazdowymi. Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego. Oznaczenie stref ochronnych takich jak magazynowanie i składowanie materiałów i wyrobów oraz preparatów niebezpiecznych, strefy sprzętu zmechanizowanego. Lokalizacji pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych).

**UWAGA:**

Niniejsza Informacja i zawarte w niej wyszczególnienia nie mogą stanowić podstaw do jakiegokolwiek ograniczania stosowania odpowiednich przepisów wyższej rangi, w szczególności: Prawa Pracy i przepisów BHP (np. nie zwalnia od stosowania kasków czy odzieży ochronnej, nie podważa przepisów prowadzenia prac spawalniczych, itp.)