

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:

INFORMACJA BIOZ

nazwa zamierzenia
budowlanego:

**Rozbudowa ul. Pułaskiego na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki
wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową infrastruktury
technicznej**

nazwa zadania inwestycyjnego:

**Przebudowa ul. Pułaskiego
na odcinku od ul. Armii Krajowej do ul. Moniuszki**

adres i kategoria obiektu:	adres: ul. Pułaskiego, gmina miasto Skarżysko-Kamienna, powiat skarżyski, woj. Świętokrzyskie kategorie obiektów budowlanych: IV, XXV, XXVI
jednostka i obręb ewidencyjny, nr działek:	Nr działek zestawiono na str. 2 w TOM I Projekt Zagospodarowania Terenu
nazwa i adres Inwestora:	Prezydent Miasta Skarżyska-Kamiennej ul. Sikorskiego 18 26-110 Skarżysko-Kamienna
nazwa i adres jednostki projektowej:	Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno-Inżynierskie PROSTA-PROJEKT Piotrkowice, ul. Kielecka 37 26-020 Chmielnik



Zespół projektowy:

l.p.	branża	funkcja	imię i nazwisko,	nr uprawnień	data	podpis
1	drogowa	projektował	mgr inż. Mateusz Ciolek	LUB/0415/PWBD/15 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	01.2020	
2	sanitarna	projektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	01.2020	
3	elektroenergetyczna	projektował	mgr inż. Lucjan Walewski	UAN.IV.8388(174)90 upr. bud. do projektowania w zakr. sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	01.2020	
4	teletechniczna	projektował	mgr inż. Dariusz Deredas	1791/99/U upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	01.2020	
					Egz.	1 2 3

SPIS TREŚCI INFORMACJI BIOZ

1.	ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI	5
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	6
3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STANOWIĄCE ZAGROŻENIE	6
4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	6
5.	INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	7
6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	8

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa drogi gminnej ul. Pułaskiego w Skarżysku-Kamiennej wraz z budową miejsc postojowych oraz przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej. Zasadnicze roboty budowlane będą miały charakter liniowy i prowadzone będą na długości ok. 377,50 mb (drogi).

Planowana Inwestycja obejmuje swym zakresem zaprojektowanie:

- wymiana warstw konstrukcji jezdni ul. Pułaskiego,
- budowa ciągu chodników wzdłuż ww. ulicy wraz ze zjazdami;
- budowa miejsc postojowych prostokątnych w stosunku do jezdni,
- przebudowa sieci wodociągowej;
- przebudowa kanalizacji sanitarnej;
- przebudowa kanalizacji deszczowej;
- przebudowa oświetlenia ulicznego;
- usunięcie kolizji sieci elektrycznej;
- zabezpieczenie sieci teletechnicznej;
- budowa kanału technologicznego,
- niezbędna wycinka kolidujących drzew i krzewów;
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Kolejność wykonywania prac:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe;
- wycinka drzew i krzewów;
- roboty ziemne: nasypy, wykopy, niwelacja terenu;
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu;
- budowa i przebudowa sieci uzbrojenia terenu;
- regulacja wysokościowej elementów uzbrojenia terenu związanych z siecią gazociagową;
- profilowanie oraz zagęszczenie koryta jezdni i miejsc postojowych;
- profilowanie oraz zagęszczenie koryta chodnika i pobocza;
- wykonanie dolnych warstw nawierzchni (podłoże ulepszone, kruszywo);
- wykonanie górnych warstw nawierzchni z kostki brukowej;
- wykonanie oznakowania docelowego;
- roboty wykończeniowe.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W stanie istniejącym na terenie Inwestycji zlokalizowana jest droga o nawierzchni z tłucznia o zmiennej szerokości 3,5 – 4,5m.

W granicach inwestycji zlokalizowane są następujące sieci zbrojenia terenu:

- sieć elektroenergetyczna naziemna i podziemna,
- sieć teletechniczna podziemna i napowietrzna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

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:

- sieci wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
- 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 wykopły – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

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

- Wykonywaniem robót ziemnych, głównie wykopów;
- Wykonywaniem nawierzchni;
- Transportem, rozładunkiem materiałów, urządzeń;
- Wykonywaniem prac spawalniczych;
- Porażeniem prądem;
- Pracą pod ruchem samochodowym;
- 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 SZCZEGÓLNIE 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 głośnych maszyn. Młoty pneumatyczne należy wyposażać 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 wynikających 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.)