

INFORMACJA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Informacja dotycząca **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA** dla planowanej inwestycji tj. budowy parkingu przy ul. Franciszka Książna 29 w Krakowie.

2. INWESTOR

Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53 Kraków

3. PODSTAWA SPORZĄDZENIA INFORMACJI

3.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.)

4. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

4.1 Planowana inwestycja polega na budowie parkingu przy ul. Franciszka Książna 29 w Krakowie. Zakres robót obejmuje wykonanie robót rozbiórkowych, ziemnych, wykonanie konstrukcji i nawierzchni oraz wymianę opraw oświetlenia ulicznego i regulację studzienki ściekowej. Zgodnie ze zleceniem Inwestora opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowy parkingu przy ul. Franciszka Książna 29 w Krakowie. W ramach przedmiotowego zadania zaprojektowano miejsca postojowe w nawiązaniu do istniejących miejsc postojowych zlokalizowanych po północnej stronie inwestycji z zachowaniem szerokości jezdni ulicy 5,80m. W wyznaczonej lokalizacji zaprojektowano 7 miejsc postojowych w układzie prostopadłym w nawiązaniu do stanu istniejącego o nawierzchni z betonu asfaltowego. Zaprojektowano 6 miejsc postojowych o wymiarach 2,5mx5,0m oraz jedno miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 3,6mx5,0m. W ramach zadania założono również przebudowę istniejącego chodnika. Zaprojektowano chodnik o szerokości 3,20m w nawiązaniu do szerokości istniejącego chodnika po północnej stronie inwestycji. Założono nawierzchnię chodnika z kostki brukowej betonowej befbazowej, który zlokalizowano bezpośrednio przy krawędzi miejsc postojowych. Miejsca postojowe obramowano krawężnikiem betonowym 15/30cm na ławie betonowej C16/20. Chodnik

obramowano obrzeżem betonowym 8/30cm na ławie betonowej C16/20. W rejonie zadania występuje oświetlenie uliczne. W ramach zadania założono wymianę dwóch opraw oświetlenia ulicznego na istniejących słupach zlokalizowanych w rejonie planowanego zadania. Projektowana inwestycja w zakresie objętym niniejszym opracowaniem nie koliduje z infrastrukturą techniczną. W obrębie przebiegu uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych i upoważnionych. Wszelkie prace ziemne w pobliżu uzbrojenia należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb poszczególnych operatorów, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. W ramach inwestycji należy wykonać wysokościową regulację istniejącej studzienki ściekowej z wpustem ulicznym.

4.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów powinna przebiegać zgodnie ze sztuką budowlaną, dlatego w pierwszej kolejności zostaną wykonane prace w zakresie kontroli usytuowania występujących urządzeń podziemnych. Następnie zostaną wykonane prace w zakresie robót rozbiórkowych istniejących elementów prefabrykowanych. W dalszym etapie prowadzonych robót zostaną wykonane prace w zakresie robót ziemnych polegających na wykonaniu koryta. Po wykonaniu w/w robót Wykonawca przystąpi do prac w zakresie wykonania podbudowy, ułożenia krawężników i obrzeży oraz nawierzchni.

5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

5.1. Ulica Franciszka Książnina zlokalizowana jest w korytarzu KDL.1 obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Mistrzejowice - Południe". Ulica Franciszka Książnina w stanie istniejącym posiada jezdnię o zmiennej szerokości od 5,8m-7,6m o nawierzchni z mieszanki mineralno - bitumicznej. Ulica Franciszka Książnina w rejonie zadania posiada spadek podłużny od 2,5% do 5,8%. Istniejąca jezdnia na odcinku objętym przedmiotowym opracowaniem obramowana jest krawężnikami betonowymi 15/30cm bez ścieków przykrawężnikowych. Bezpośrednio do jezdni przylegają obustronne parkingi o nawierzchni z betonu asfaltowego oraz betonu cementowego. W ciągu ulicy występują obustronne oraz chodniki z kostki brukowej betonowej typu Behaton. Wody opadowe w stanie istniejącym oprowadzane są powierzchniowo do istniejących studzienek ściekowych zlokalizowanych w ciągu ul. Franciszka Książnina. W rejonie objętym opracowaniem znajdują się wodociągi.

6. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

6.1. Projektowane rozwiązanie projektowe pozwoli na uporządkowanie przedmiotowego terenu i nie będzie stwarzało zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

7.1 KONTROLA USYTUOWANIA URZĄDZEŃ PODZIMNYCH

Opis robót: Prace pomiarowe – lokalizacja urządzeń podziemnych, wyznaczenie robót i ich oznakowanie. Dostarczenie materiału samochodami samowyładowczymi, rozładunek. Wykonanie wykopu oraz jego zabezpieczenia, obsypka, zasyp wykopu.

Zespół roboczy: majster robót, operator maszyn bud., robotnicy, kierowcy samochodów samowyładowczych.

Sprzęt, narzędzia: samochód samowyładowczy, koparka, zagęszczarka płytowa, narzędzia do prac ręcznych.

Materiał: materiały niezbędne do zabezpieczenia gazociągu.

Przewidywane zagrożenia: ruch pojazdów i maszyn bud., transport i wyładunek materiałów, hałas, wibracja maszyn, nierówności podłoża.

Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót; W miejscach występowania ruchu wyznaczenie strefy pracy wg projektu organizacji ruchu na czas budowy. Zabezpieczenie miejsca robót zgodnie z przepisami BHP.

Instruktaż stanowiskowy pracowników; realizacji prac i wymagań bhp na podstawie wytycznych dla robót drogowych, prac transportowych i pracy maszyn budowlanych, stosowanie się do zasad organizacji ruchu na budowie. Zasady postępowania w przypadku zagrożenia; zachowanie uwagi i ostrożności przy poruszaniu się po terenie budowy. Środki ochrony i zabezpieczenia; odzież i obuwie robocze dostosowane do warunków pracy, sprzęt ochronny; kask ochronny, kamizelka ostrzegawcza, okulary ochronne, ochronniki słuchu.

7.2. ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY

Opis robót: Prace pomiarowe - wyznaczenie robót i ich oznakowanie /palik, szpilki, linki/, wykonywanie robót przy użyciu maszyn budowlanych, do głębokości podanej w dokumentacji. Urobek należy odwieźć na składowisko Wykonawcy poprzez załadunek ręczny lub mechaniczny na samochód samowyładowczy. Uporządkowanie terenu, utylizacja materiału.

Zespół roboczy: majster robót, operatorzy maszyn bud., robotnicy drogowi, kierowcy samochodów samowyładowczych.

Sprzęt, narzędzia: samochody samowyładowcze, spycharka, koparka, walec, zagęszczarka płytowa, ubijak mechaniczny, narzędzia do prac ręcznych.

Przewidywane zagrożenia: ruch pojazdów i maszyn bud. załadunek i transport materiałów, hałas maszyn.

Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót; W miejscach występowania ruchu wyznaczenie strefy pracy wg. projektu organizacji robót.

Wyznaczenie i oznakowanie miejsc składowania materiału.

Niezbędne zabezpieczenia i kontrole:

- zlokalizowanie i oznakowanie instalacji podziemnych i nadziemnych.
- codzienna kontrola stanu wykopów i stanu zabezpieczenia przed rozpoczęciem robót,
- obserwacja wód gruntowych,
- realizacja robót zgodnie z dokumentacją techniczną

Instruktaż stanowiskowy pracowników; przydział zadań dla poszczególnych pracowników, określenie kolejności realizacji prac i wymagań bhp na podstawie wytycznych dla robót ziemnych, transportowych i pracy maszyn budowlanych.

Stosowanie się do zasad organizacji ruchu na budowie, ustalenie i stosowanie sygnałów porozumiewawczych pomiędzy operatorem - pracownikiem -kierowcą.

Zasady postępowania w przypadku zagrożenia; zachowanie uwagi i ostrożności przy poruszaniu się po terenie budowy. Środki ochrony i zabezpieczenia; odzież i obuwie robocze dostosowane do warunków pracy, sprzęt ochronny; kask ochronny, kamizelka ostrzegawcza, ochronniki słuchu.

7.3. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

Opis robót: dostarczenie materiału samochodami samowyładowczymi, rozłożenie i profilowanie , zagęszczenie przy użyciu maszyn budowlanych.

Zespół roboczy: majster robót, operatorzy maszyn bud., robotnicy, kierowcy samochodów samowyładowczych.

Sprzęt, narzędzia: walec, samochód samowyładowczy, koparko-spycharka, rozścielacz, zagęszczarka płytowa, ubijak mechaniczny, narzędzia do prac ręcznych.

Materiał: beton, piasek, kruszywo, kostka betonowa, masa mineralno-bitumiczna.

Przewidywane zagrożenia: ruch pojazdów i maszyn bud., transport i wyładunek materiałów, hałas, wibracja maszyn do zagęszczania, nierówności podłoża.

Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót; W miejscach występowania ruchu wyznaczenie strefy pracy wg projektu organizacji ruchu na czas budowy.

Instruktaż stanowiskowy pracowników; realizacji prac i wymagań bhp na podstawie wytycznych dla robót drogowych, prac transportowych i pracy maszyn budowlanych , stosowanie się do zasad organizacji ruchu na budowie, ustalenie i stosowanie sygnałów porozumiewawczych pomiędzy operatorem - pracownikiem -kierowcą.

Zasady postępowania w przypadku zagrożenia; zachowanie uwagi i ostrożności przy poruszaniu się po terenie budowy. Środki ochrony i zabezpieczenia; odzież i obuwie robocze dostosowane do warunków pracy, sprzęt ochronny; kask ochronny, kamizelka ostrzegawcza, okulary ochronne, ochronniki słuchu.

8. SKALA I RODZAJE ZAGROZEŃ ORAZ WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ

Lp	Element zagospodarowania terenu Rodzaj zagrożeń	Lokalizacja Skala narażenia	Skutki	Środki ochronne	Zasady reagowania na zagrożenia
1	2	3	4	5	6
1	WYKOPY ZAGŁĘBIENIA TERENU -wpadnięcie -przysypanie ziemią utrata stateczności wykopu	Roboty ziemne S	Obrażenia ciała pracowników straty materialne	Zabezpieczenia i oznakowanie zgodnie z przepisami przestrzegania zasad bhp przy realizacji zadań, oświetlenie w porze nocnej pracownicy-praca w kasku ochronnym , kamizelki ostrzegawcze Zachowanie bezpiecznej odległości przez środki transportu i maszyny bud. od wykopu	W sytuacji wypadku ; Udzielenie pomocy poszkodowanym Powiadomienie kierownictwa i służb ratowniczych Ostrzeżenie o zagrożeniu innych pracowników Zabezpieczenie miejsca zagrożenia
2	RUCH POJAZDÓW I MASZYNY BUDOWLANE -najeżdżanie i potrącenie przez pojazdy-ruchu publicznego lub na budowie; kolizje pojazdów, utraty stateczności pojazdu, przewrócenia się pojazdu, maszyny, awarie urządzeń, kolizje z obiektami i urządzeniami	Teren Placu Budowy S/D	Obrażenia ciała pracowników straty materialne	Zabezpieczenie i oznakowanie robót zgodnie z przepisami, prawidłowy sposób organizacji robót. Zachowanie bezpiecznej odległości od pracujących maszyn. Stosowanie znaków i sygnałów porozumiewawczych operator – pracownik	Udzielenie pomocy poszkodowanym ostrzeżenie o zagrożeniu osoby Zabezpieczenie miejsca zagrożenia Powiadomienie kierownictwa i służb ratowniczych.
3	SKŁADOWANE MATERIAŁY zagrożenia przez przedmioty wprowadzenie w ruch ; -transportowane materiały mechanicznie /ręcznie,- -upadek materiału	Teren placu Budowy-za i wyładunki , prace transportowe M	Urazy ciała przygniecenia	Zachowanie zasad bezpieczeństwa składowania i poboru materiałów, składowanie w wyznaczonych przez dozór miejscach. Stosowanie przy pracach sprzętu pomocniczego i ochron osobistych. Stosowanie znaków i sygnałów porozumiewawczych operator –pracownik.	Udzielenie pomocy poszkodowanym Ostrzeżenie o zagrożeniu osoby Zabezpieczenie miejsca zagrożenia

4	<p>INSTALACJE ENERGETYCZNE</p> <p>Przewody energetyczne podziemne zagrożenia związane z energią elektryczną powodowane przez kontakt człowieka z napięciem w wyniku uszkodzenia izolacji, przeciążenia ,zwarcia w obwodach, awarii</p>	<p>Teren Placu Budowy- miejsca lokalizacji instalacji</p> <p>M</p>	<p>Porażenie prądem</p>	<p>Ustalenie przebiegu przewodów podziemnych, Pogłębianie wykopów sprzętem do gr.40 cm poniżej ręcznie</p> <p>Praca pod nadzorem</p>	<p>Ostrzeżenie o zagrożeniu inne osoby</p> <p>Udzielenie pomocy poszkodowanym</p> <p>Powiadomienie kierownictwa</p> <p>Zabezpieczenie miejsca zagrożenia</p> <p>Powiadomienie kierownictwa i służb ratowniczych</p>
5	<p>NIEBEZPIECZNE NAWIERZCHNIE;</p> <p>-nierówności ,zagłębienia , przeszkody, pochyłości, stopnie</p> <p>-upadek, poślizgnięcie</p>	<p>Teren budowy drogi komunikacyjne</p> <p>S</p>	<p>Urazy kończyn</p>	<p>Utrzymanie w odpowiednim stanie dróg komunikacji</p> <p>Pracownicy-praca w obuwiu roboczym</p>	<p>Kontrola stanu dróg i bieżąca poprawa stanu dróg komunikacji przed wykonywaniem zadań</p>
6	<p>ZAGROŻENIA PRZEZ OSTRE , SZORSTKIE KRAWEDZIE OSTRZA;</p> <p>-narzędzi ręcznych; siekiera, piła, kilof, przecinak materiałów, prefabrykaty betonowe, ostre odłamki materiałów</p>	<p>Prace ręczne narzędziami</p> <p>S</p>	<p>Urazy kończyn</p>	<p>Sprawne narzędzia i kontrola ich osadzenia. Bezpieczny sposób stosowania ochrony indywidualnej.</p>	<p>Wymiana , naprawa niesprawnych narzędzi. Kontrola stanu narzędzi.</p>
7	<p>ZAGROŻENIA POZAROWE</p> <p>Spowodowane przez iskry , rozgrzane powierzchnie źródła energii elektrycznej</p>	<p>Prace naprawcze</p> <p>Awarie urządzeń</p> <p>M</p>	<p>Poparzenia , zatrucia</p>	<p>Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa pożarowego , sprzęt gaśniczy</p>	<p>Wypożyczenie stanowiska w sprzęt p.poż.</p> <p>Kontrola stanu bezp. pożarowego</p>

8	ZAGROŻENIA PRZEZ WARUNKI ATMOSFERYCZNE -wiatr , mróz opady atmosferyczne, nasłonecznienie	Praca na otwartej przestrzeni w okresie zimowym letnim M	Choroby	Praca w odzieży i obuwiu ochronnym. Schroniska przed warunkami atmosferycznymi. Punkty do ogrzania się w okresie zimowym. Napoje i posiłki profilaktyczne.	Udzielenie pomocy poszkodowanym Kontrola wyposażenia i zabezpieczenia środków ochronnych
9	ZAGROŻENIE HAŁASEM -maszyny, narzędzia	Obsługa urządzeń S	Choroby	Stosowanie sprzętu ochronnego-ochrony słuchu. Ograniczenie czasu ekspozycji pracowników na hałas.	Kontrola stosowania ochron słuchu. Badania okresowe lekarskie.
10	ZAGROŻENIE WIBRACJA -narzędzia ręczne	Obsługa urządzeń M	Choroby	Stosowanie sprzętu ochronnego-rękawice anty wibracyjne, ograniczenie czasu ekspozycji pracowników na wibrację, sprawne elementy tłumiące drgania	Kontrola stosowania sprzętu ochronnego. Badania okresowe lekarskie.
11	ZAGROŻENIA PYŁAMI Pył materiałów	Podbudowy Czyszczenie nawierzchni	Choroby	Metody pracy ograniczające narażenie. Stosowanie sprzętu ochronnego- m. pyłowa, okulary	Kontrola stosowania sprzętu ochronnego. Badania okresowe lekarskie.
12	ZAGROŻENIA PSYCHOFIZYCZNE Obciążenie wysiłkiem fizycznym (duży wydatek energetyczny)	Prace transportowe i brukarskie M	Choroby ,urazy	Stosowanie się do norm i przepisów przy pracach o dużym wysiłku fizycznym, przerwy na wypoczynek, stosowanie sprzętu pomocniczego.	Dostosowanie obciążeń do wymogów norm. Sprzęt pomocniczy. Badania okresowe lekarskie.

Skala ; D- duże zagrożenie ,stale występuje
S- średnie zagrożenie ,okresowo występuje
M -małe zagrożenie sporadycznie występuje

9. UWAGI KOŃCOWE

- 9.1. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-S-02205 – Drogi samochodowe roboty ziemne i obowiązującymi przepisami BHP.
Z projektowanego układu drogowego masy ziemne zostaną zagospodarowane przez Inwestora poprzez zlecenie prac Wykonawcy robót i odwiezione na odkład. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać rozbiórki istniejących nawierzchni, elementów prefabrykowanych oraz zdjąć warstwę ziemi urodzajnej humusu.
- 9.2. Prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami BHP.
- 9.3. W obrębie przebiegu infrastruktury podziemnej wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych i upoważnionych.
- 9.4. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na okres wykonywania robót budowlanych.
- 9.5. Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć teren budowy.
- 9.6. Przed realizacją zadania należy sprawdzić wymiarowanie projektu w terenie.
- 9.7. W przypadku stwierdzenia rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to niezwłocznie zgłosić Projektantowi.
- 9.8. Należy przeszkolić pracowników i dokonać instruktażu na stanowisku pracy, stanowiska wyposażyć w instrukcje BHP.
- 9.9. Wyposażyć pracowników w sprzęt do ochrony osobistej kask, rękawice ochronne, okulary ochronne.
- 9.10. W przypadku powstania zagrożenia powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratownicze w celu wyeliminowania lub zmniejszenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe).
- 9.11. Do likwidacji zagrożenia oraz do prowadzenia akcji ratowniczej lub ewakuacji wyznaczyć odpowiednią osobę posiadającą adresy i telefony jednostek ratowniczych.