

Inwestor:



Młodzieżowy Dom Kultury w Krakowie

ul. Beskidzka 30
30-619 Kraków

Projektant:



Grima Architektura i Krajobraz Sp. z o.o.

ul. Ciołka 17 lok. 415
01-445 Warszawa
tel. (0 22) 896 95 55; 503 123 553

Nazwa: „Amfiteatr zlokalizowany na terenie Młodzieżowego Domu Kultury, ul. Na Wrzosach 57.”

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V, VIII

Zakres: rozbiórka fundamentu, wycinka drzew, budowa amfiteatru, budowa nawierzchni, budowa śmietnika, obiekty małej architektury: kosze na śmieci, przebudowa ogrodzenia, przebudowa sieci wodociągowej, budowa sieci oświetlenia, w tym wymiana istniejących latarni, budowa zasilania amfiteatru, nasadzenia zieleni.

Adres: ul. Na Wrzosach 57 w Krakowie

Jednostka terytorialna: 126104_9

nr dz. ew.: cz. dz. 695, dz. 715/2 obręb nr 53

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI	PODPIS
ARCHITEKTURA, MAŁA ARCHITEKTURA, NAWIERZCHNIE			
Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Małek	St-502/84	
KONSTRUKCJE			
Projektant	mgr inż. Tomasz Zieliński	LUB/0196/PWOK/13	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Projektant	mgr inż. Radosław Kaczmarek	POM/0217/POOE/09	
INSTALACJE WOD-KAN			
Projektant	mgr inż. Danuta Kulesza	949/CH/92	
ZIELEŃ			
Projektant	inż. arch. kraj. Karolina Szuba	-	

LISTOPAD 2016

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	41
1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	41
1.2. LOKALIZACJA.....	41
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	41
1.4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	41
2. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT.....	42
3. ZAGOROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	42
4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.....	43
5. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY.....	44
6. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	46

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany amfiteatru z widownią i śmietnikiem na terenie Młodzieżowego Domu Kultury przy ulicy NA Wrzosach 57 w Krakowie. Teren objęty decyzją o warunkach zabudowy obejmuje działkę nr 715/2 i część działki nr 695 w obrębie 53 .

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwestorem jest **GINA MIEJSKA KRAKÓW - MŁODZIEŻOWY DOM KULTURY w Krakowie,**

ul. Beskidzka 30,
30-619 Kraków

Podstawę opracowania stanowi umowa nr 1/2016 pomiędzy Młodzieżowym Domem Kultury, a firmą Grima Architektura i Krajobraz sp. z o.o z dn. 01.03.2016 r. Materiałami głównymi do sporządzenia projektu były:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych wykonana przez mgr. inż. Marka Fliczaka, przyjęta do zasobu 17.09.2015 r.
- Decyzja o Warunkach Zabudowy nr AU-2/6730.2/1495/2016 z dnia 30 sierpnia 2016 r. wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa
- Opinia geotechniczna wykonana przez firmę TERRAGEO mgr inż., Mariusz Przeniosło w 2016 r.
- wizja lokalna i materiał fotograficzny własny
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- inwentaryzacja dendrologiczna wraz z gospodarką drzewostanem
- aktualne przepisy i normy

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres robót obejmuje:

- wycinkę drzew
- rozbiórkę nawierzchni i fundamentów
- demontaż istniejących lamp
- wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia parkowego i zasilania sceny
- przekładkę istniejącego wodociągu
- wykonywanie wykopów pod fundamenty sceny, siedzisk widowni i płytę fundamentową
- wykonanie korytowania pod nawierzchnie
- wykonywanie robót betoniarskich
- montaż konstrukcji drewnianych
- montaż konstrukcji stalowych
- montaż dachu z płyt poliwęglanowych
- montaż podłogi z desek kompozytowych
- wykonywanie nasypów
- wykonywanie nawierzchni dróg i ciągów pieszych
- montaż urządzeń elektrycznych
- montaż urządzeń technologicznych (wyposażenie)
- wykonanie nowych nasadzeń roślinnych

Ich charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia dla zatrudnionych na budowie pracowników. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 2003 nr 120 poz. 1126) dla tego przedsięwzięcia powinien być opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy do obowiązków Kierownika Budowy, zgodnie z art. 21a Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414). Plan BiOZ powinien być opracowany przed rozpoczęciem budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektów i warunków prowadzenia robót budowlanych. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

2. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Roboty budowlane należy wykonywać w następującej kolejności:

- wycinka drzew
- rozbiórka istniejących elementów zagospodarowania terenu
- rozbiórka istniejących lamp
- rozbiórka istniejących nawierzchni
- wykonanie wykopu linii kablowej oraz wod-kan zgodnie z zaprojektowaną trasą
- wykonanie wykopów pod fundamenty
- korytowanie pod nawierzchnie
- budowa instalacji zewnętrznych
- budowa układu komunikacyjnego
- budowa amfiteatru (scena + widownia)
- budowa śmietnika
- realizację układu nasadzeń roślinnych

Podana kolejność jest orientacyjna, gdyż niektóre prace należy wykonywać równolegle.

Obiekt będzie włączony do infrastruktury technicznej w zakresie zasilania w energię elektryczną, wodę oraz odprowadzanie ścieków na warunkach określonych przez administratorów sieci wg odrębnych projektów, stanowiących część projektu zagospodarowania terenu.

Prace rozbiórkowe

Rozbiórka będzie prowadzona sposobem ręcznym oraz mechanicznym przy użyciu koparek, pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia. Odpady betonowe uzyskane w wyniku rozbiórki będą poddane recyklingowi – kruszenie na terenie działki. Elementy nadające się do ponownego wykorzystania w razie możliwości będą odzyskane, oczyszczone i przekazane do Inwestora. Pozostałe zostaną wywiezione i przekazane do utylizacji.

3. ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obszarze objętym pracami mogą wystąpić zagrożenia podczas wykonywania prac, do których należy zaliczyć przede wszystkim:

- niezidentyfikowane sieci zewnętrzne, kolidujące z zamierzeniem lub jego częścią
- nieznane, obce obiekty, które mogą znaleźć się pod ziemią,
- przysypania ziemią, prace ziemne, wykopy i korytowania wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego i środków transportu
- upadku z wysokości, prace montażowe elementów oświetlenia
- urazów mechanicznych, usuwanie drzew, wycinka, karczowanie, wyburzenia nawierzchni asfaltowych przy użyciu sprzętu mechanicznego, używanie wibratorów mechanicznych podczas robót ziemnych i drogowych
- oparzeń termicznych, stosowanie urządzeń do połączeń

- porażenie prądem elektrycznym w trakcie prowadzenia prac wymagających użycia urządzeń elektrycznych, prac przy instalacji elektrycznej oraz prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie kabli energetycznych.
- promieniowaniem łuku elektrycznego, montaż instalacji elektrycznych
- gazami i dymami spawalniczymi, podczas wykonywania prac spawalniczych
- oddziaływania substancji chemicznych, użycie chemicznych środków do ochrony roślin
- potrącenie przez pojazd mechaniczny (samochód) w trakcie układania rur lub linii kablowej
- zaproszenie ognia i niebezpieczeństwo pożaru podczas przecinania gazami technicznymi elementów stalowych,

W czasie prowadzonych prac rozbiórkowych, a następnie budowlanych i montażowych w projektowanym zamierzeniu budowlanym, przewiduje się występowanie ogólnych uciążliwości i zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników.

Będą prowadzone roboty budowlane, stanowiące szczególne zagrożenie, które są wykazane w §6 rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r.:

- roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m (montaż oświetlenia),
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na mogące wystąpić zagrożenia związane z prowadzeniem wymienionych poniżej rodzajów robót budowlano- montażowych:

- prace rozbiórkowe
- roboty ziemne
- roboty zbrojarskie
- roboty betoniarskie

Z uwagi na specyfikację robót budowlanych w trakcie realizacji przyłączy należy zwrócić uwagę na wykonywanie wykopów i zasypki w ramach robót ziemnych związanych z realizacją przyłączy. Wykopy należy wykonać o bezpiecznym nachyleniu ścian. W przypadku niemożności wykonania wykopów jak powyżej należy zabezpieczyć je odeskowaniem.

Specjalne środki ostrożności należy przewidzieć przy rozbijaniu i kruszeniu betonu. Nie narażać pracowników na ponadnormatywne drgania oraz zabezpieczyć słuch i oczy.

Prace remontowo - budowlane z użyciem otwartego ognia należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru. W miejscu ich wykonywania przewidzieć sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru. Prace na wysokości i w wykopach prowadzić z wymaganym zabezpieczeniem pracowników. Pracodawca zapewni pracownikom odbycie, odpowiedniego do rodzaju wykonywanej pracy, szkolenia.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Całość robót należy wykonać z przestrzeganiem przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401); Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844), Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. (Dz. U. 2004 nr 71 poz. 649).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy przeprowadzić następujące szkolenia dla pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:

- szkolenie wstępne w zakresie BHP
- instruktaż ogólny związany z przepisami BHP
- instruktaż stanowiskowy

- zapoznanie pracowników z zagrożeniami i ryzykiem zawodowym w ramach udzielonych szkoleń jak wyżej.

W aktach budowy powinny znajdować się dokumenty pracowników z potwierdzeniem przeprowadzenia tych szkoleń. Dodatkowo należy prowadzić księgę szkoleń, jako dokument ewidencji ich wykonania, potwierdzenie szkoleń dodatkowych i uzupełniających, zapisy przeprowadzonych kontroli i polecenia bieżące.

Do bezpośredniego wglądu pracowników w czasie trwania całej budowy należy opracować i udostępnić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, przygotować informacje dotyczące ryzyka dla poszczególnych prac i zawodów. Dokumenty te powinny znajdować się pod opieką wyznaczonego pracownika administracyjnego budowy z podaniem tej wiadomości na tablicy ogłoszeń.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie podstawowe, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji projektu zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż. oraz innych szczegółowych obowiązujących na terenie budowy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni:

- znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
- dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy,
- stosować środki ochrony zbiorowej a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem,
- niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie,
- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

6. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY

Roboty budowlano - montażowe powinny być prowadzone zgodnie z przyjętą technologią wykonania robót. Prace rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Należy przestrzegać określonej kolejności robót. Prace prowadzić pod kierunkiem i nadzorem kierowników budowy posiadających stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Należy wyznaczyć i oznakować wewnątrz placu rozbiórki stref niebezpiecznych wokół rozbiieranych obiektów z zakazem wstępu do nich osób innych niż zatrudnione bezpośrednio przy rozbiórce danego obiektu.

Ze względu na charakter robót zaliczanych do grupy niebezpiecznych przed przystąpieniem do rozbiórki należy sporządzić plan BIOZ.

Przy zadaniach o bardziej złożonym przebiegu realizacji, wykonanie robót powinno być organizowane zgodnie z projektem organizacji montażu opracowanym dla całości zamierzenia budowlanego lub odpowiedniej jego części. Zakres opracowania projektu powinien być dostosowany do rodzaju, wielkości i stopnia złożoności, zapewniając prawidłową realizację robót oraz bezpieczne warunki prowadzenia prac. Należy też zapewnić bezpieczną ewakuację pracowników przez prawidłowo utrzymane drogi ewakuacyjne.

W całym okresie realizacji prace powinny być organizowane i prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i obowiązującymi wytycznymi w tym zakresie.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi,
- wyznaczyć drogi dojazdowe oraz drogi do komunikacji pieszej,
- wyznaczyć działki składowe do składowania materiałów i elementów konstrukcyjnych; teren do składowania powinien być wyrównany, utwardzony, odwodniony i oświetlony.
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne,
- pracowników wyposażyć w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

Prace budowlane i montażowe należy wykonywać zgodnie z opracowanym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

W przypadku wykonywania robót jednocześnie przez różnych wykonawców należy wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem pracy wszystkich zatrudnionych na budowie pracowników. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wykopy powinny być wykonane z bezpiecznym nachyleniem skarpy lub powinny być obudowane, z wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren. W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi wykopu wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu. Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu. Należy kontrolować zawartość substancji ropopochodnych w powietrzu i w wykopie. Stanowiska spawalnicze powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. Stanowiska spawaczy powinny być wydzielone i zabezpieczone osłonami uniemożliwiającymi szkodliwe oddziaływanie promieniowania na inne osoby.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Nie wolno prowadzić montażu przy złej widoczności, we mgle i porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie są odpowiednio oświetlone oraz przy prędkości wiatru powyżej 10m/s. Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień pracowników.

Do zabezpieczenia stanowisk pracy przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej jak podesty robocze z balustradami ochronnymi lub środki ochrony indywidualnej jak szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa mocowaną do stałego elementu konstrukcji.

W czasie wykonywania robót antykorozyjnych, z użyciem materiałów zawierających rozpuszczalniki organiczne, na czas wykonywania robót należy:

- usunąć otwarte źródła ognia na odległość minimum 30 m od rejonu wykonywania robót,
- używać narzędzi z materiałów nieiskrzących, a wyposażenia elektrycznego w wykonaniu Ex.

W czasie wykonywania robót należy stosować się do uwag zawartych w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej. Stanowiska pracy należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

- pogotowia ratunkowego 999
- straży pożarnej 998
- policji 997

Teren prac w pobliżu dróg należy wydzielić taśmą ostrzegawczą. Należy zapewnić podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku do czasów przyjazdu służb medycznych.

1. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 2003 nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. 1996 nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. 1996 nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 109, poz. 704)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1996 nr 62 poz. 285)

Opracowanie:

mgr inż. arch. Andrzej Małek

nr upr. St-502/84

mgr inż. Tomasz Zieliński

nr upr. LUB/0196/PWOK/13

mgr inż. Radosław Kaczmarek

upr. nr POM/0217/POOE/09

mgr inż. Danuta Kulesza

upr. nr 949/CH/92

inż. arch. kraj. Karolina Szuba