



4GARDENS S.C.

ul. Aleksandra Fredry 2, 30-605 Kraków

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY		
nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach realizacji zadania pn. Opracowania kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla budowy parku linowego i tras wspinaczkowych na terenie ogródka jordanowskiego przy ul. Orlej, dz. nr 356/2 obr.21 jedn. ew. Krowodrza, Dzielnica VII Zwierzyniec		
adres/nr działek ewidencyjnych/obrębu/jednostki ewidencyjnej	Część działki ewidencyjnej nr 356/2, obręb K-21, jednostka ewidencyjna Krowodrza przy ul. Orlej w Krakowie		
kategoria obiektu budowlanego	Kategoria VIII - inne budowle		
inwestor	GMINA MIEJSKA KRAKÓW, PL. WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4, 31-004 KRAKÓW ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE UL. REYMONTA 20, 30-059 KRAKÓW		
	projektant	branża/zakres opracowania	podpis
projektant główny spec. Uprawnień/nr uprawnień	MGR INŻ. ARCH. MARCIN GALAS Architektoniczna do projektowania bez ograniczeń/Upr. nr 451/2001	ARCHITEKTURA-ZAGOSPODAROWANIE	
zespół projektowy	MGR INŻ. ARCH. KRAJ. JOANNA LASEK	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	
	MGR INŻ. ARCH. KRAJ. PAULINA CWIERTNIA	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	
data	MAJ 2023 ROK		

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY NA TERENIE OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO
4. PROJEKTOWANE ELEMENTY A UZBROJENIE PODZIEMNE
5. ZIELEŃ

II KARTY KATALOGOWE

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

nr rys.	nazwa rysunku	skala
PT_PZT_01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:250
PT_PL_01	PLAC ZABAW – ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:125
PT_PL_02	PLAC ZABAW – ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PRZEKROJE	1:100

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie na wykonanie prac projektowych:
Zarząd Zieleni Miejskiej, ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa wydana do celów projektowych
- Materiały wyjściowe i uzgodnienia otrzymane od Zlecniodawcy
- Wizja lokalna w terenie
- Opinia geotechniczna
- Obowiązujące przepisy i normy
- Inwentaryzacja stanu istniejącego

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu zielonego położonego przy ul. Orlej w Krakowie. Zakres opracowania obejmuje część obszaru działki o numerze ewidencyjnym 356/2, obręb K-21, jednostka ewidencyjna Krowodrza. Niniejsze opracowanie obejmuje modernizację istniejącego ogródka jordanowskiego polegającą na demontażu i zmianie lokalizacji części istniejących obiektów małej architektury, demontażu części nawierzchni żwirowych oraz budowie nowych obiektów małej architektury - urządzeń sportu i rekreacji wraz z nawierzchnią bezpieczną i obiektów stanowiących wyposażenie zieleni tj. hamaki.

Opracowanie obejmuje:

- demontaż części istniejących obiektów małej architektury wraz z ponownym montażem w innej lokalizacji na terenie zieleni,
- demontaż części nawierzchni żwirowych,
- budowę nowych obiektów małej architektury - urządzeń sportu i rekreacji takich jak urządzenia zabawowe typu kopuła, linowy tor przeszkód, równoważnie itp. wraz z nawierzchnią bezpieczną,
- budowę obiektów małej architektury stanowiących wyposażenie zieleni takich jak hamaki czy płyty kamienne.

Lokalizację poszczególnych obiektów przedstawiono na rys. PT_PZT_01.

W projekcie nie zakłada się wykonania znacznych zmian ukształtowania terenu. Projekt zakłada niewielką zmianę rzędnych wysokościowych w obrębie projektowanych obiektów małej architektury wynikające z konieczności wyrównania i poziomowania terenu dla prawidłowego montażu poszczególnych elementów. Wydobyte masy ziemne w trakcie robót budowlanych muszą zostać zagospodarowane na terenie, na którym zostały wydobyte.

Projekt techniczny należy rozpatrywać łącznie z PB i bezwzględnie stosować się uzgodnień oraz wszelkich zapisów w nim zawartych.

- Niniejsze opisy należy rozpatrywać łącznie z rysunkami.
- Opisy robót zawarte w dokumentacji nie zastępują technicznych opisów wykonania i służą do scharakteryzowania zakresu robót.
- Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie wszelkich specyficznych wymogów dotyczących stosowania materiałów i wyrobów do mocowania, osadzania, wymagań dotyczących stosowania sprzętu pomocniczego, narzędzi i wszelkich innych akcesoriów, jak również wszelkich konsekwencji wynikających z kolejności, czasu trwania, organizacji robót, których wymaga stosowana technologia.
- Kalkulacje ilościowe winny być sporządzone z uwzględnieniem narzutów z tytułu występowania odpadów, wykonywania połączeń (np. na zakładkę), gospodarki materiałami, stopnia osiadania i inne wpływające na rzeczywiste ich zużycie winny być skalkulowane przez wykonawcę i uwzględnione w cenie.
- Wszelkie niezgodności między rysunkami i opisami winny być opisane i wyjaśnione z Projektantem.
- Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie muszą być wyraźnie opisane i zaakceptowane przez Projektanta.
- Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadzać należy w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.
- Rysunki do projektu oraz zawarte na nich detale są integralną częścią specyfikacji technicznej i należy je rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz tabelami.

3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY NA TERENIE OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO

3.1. Istniejąca nawierzchnia do usunięcia

Z terenu ogródka należy usunąć nawierzchnię żwirową wraz z elementami towarzyszącymi jej; geowłókniną i obrzeże ekobord.

Powierzchnia: 178 m²

Lokalizacja wskazano na rys. PT_PZT_01.

Zakres prac:

- Demontaż kruszywa wraz z elementami zabezpieczającymi; geowłókniną i obrzeżem ekobord,
- Wywóz materiału po rozbiórce,
- Zasypanie dołów po usuniętych elementach ziemią urodzajną,
- Odtworzenie trawnika lub wbudowanie nowych elementów- zgodnie z rys. PT_PZT_01.

Wszelkie prace wykonywać ręcznie z zachowaniem bezpiecznej odległości od istniejącej infrastruktury oraz drzew.

Prace dodatkowe:

W ramach realizacji Wykonawca powinien uwzględnić dodatkowy zakres prac:

- Zabezpieczenie drzew w najbliższym otoczeniu,
- Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej (jeśli konieczne).

3.2. Istniejące urządzenia do demontażu i ponownego montażu w nowej lokalizacji

Na terenie ogródka należy zmienić lokalizację następujących obiektów:

1. ŁAWKA - 6 szt.
2. ZESTAW 3 SŁUPÓW POD ŻAGLE – 3 kpl.
3. HUŚTAWKA – RÓWNOWAŻNA – 1 szt.

Lokalizację istniejącą i docelową wskazano na rys. PT_PZT_01.

Zakres prac demontażowych:

- Usunięcie elementów demontowanych urządzeń wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem chroniącym przed uszkodzeniem,
- Roboty ziemne- wykopanie fundamentów urządzeń,
- Wywóz materiału po rozbiórce,
- Zasypanie dołów po usuniętych elementach ziemią urodzajną,
- Odtworzenie trawnika lub wbudowanie nowych elementów- zgodnie z rys. PT_PZT_01.

Wszelkie prace wykonywać ręcznie z zachowaniem bezpiecznej odległości od istniejącej infrastruktury oraz drzew.

Zakres prac montażowych:

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia.

Roboty ziemne i montaż:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z przebiegiem istniejącego uzbrojenia terenu oraz sprawdzenia rzędnych wysokościowych w terenie.

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- Roboty geodezyjne pomiarowe,
- Zdjęcie darni oraz rodzimego gruntu w miejscach gdzie jest to konieczne,
- Niwelacja/pozimowanie (jeśli konieczne) zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji,
- Korytowania terenu na głębokości zgodne z głębokością posadowienia elementów.

Montaż i posadowienie elementów na fundamentach betonowych zgodnie z zaleceniami producenta oraz wytycznymi przedstawionymi na kartach katalogowych.

Prace dodatkowe:

W ramach realizacji Wykonawca powinien uwzględnić dodatkowy zakres prac:

- Zabezpieczenie drzew w najbliższym otoczeniu,
- Odtworzenie trawnika wokół zamontowanych urządzeń i w miejscu zdemontowanych urządzeń,
- Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej (jeśli konieczne).

3.3. Projektowane urządzenia małej architektury na terenie ogródka jordanowskiego

Na terenie ogródka zaprojektowano następujące obiekty:

1. HAMAK – 2 szt.
2. PŁYTY KAMIENNE UKŁADANE W TRAWNIKU – 51 szt.

Lokalizację obiektów małej architektury przedstawiono na rys. PT_PZT_01.

Specyfikacja techniczna, forma architektoniczna, wymiary, specyfikacja materiałowa, cechy wizualne, funkcjonalne, sposób montażu obiektów oraz sposób ich posadowienia powinny wykazywać te same lub równoważne parametry do tych przedstawionych na kartach katalogowych. Karty katalogowe zawarto w części II opracowania. Dopuszcza się tolerancję do 2% różnicy dla podstawowych wymiarów urządzeń, tj. długość, wysokość, szerokość.

Wszystkie elementy stalowe malowane proszkowo na kolor szary (zbliżony do koloru RAL7038) wskazany w karcie katalogowej.

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia.

Wymagane dokumenty dla urządzeń (jeśli możliwe do uzyskania):

- Informacja identyfikująca producenta,
- Dokumentacja techniczna, w której wskazane będzie, w jaki sposób sprzęt został wyprodukowany,
- Instrukcję zawierającą informację o zalecany sposób montażu,
- Instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami, zasadach kontroli i konserwacji,
- Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne.

Roboty ziemne i montaż:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z przebiegiem istniejącego uzbrojenia terenu oraz sprawdzenia rzędnych wysokościowych w terenie.

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- Roboty geodezyjne pomiarowe,
- Zdjęcie darni oraz rodzimego gruntu w miejscach gdzie jest to konieczne,
- Niwelacja/pozimowanie (jeśli konieczne) zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji,

- Korytowania terenu na głębokości zgodne z głębokością posadowienia elementów.

Montaż i posadowienie elementów na fundamentach betonowych lub podbudowie z kruszyw zgodnie z zaleceniami producenta oraz wytycznymi przedstawionymi na kartach katalogowych.

Prace dodatkowe:

W ramach realizacji Wykonawca powinien uwzględnić dodatkowy zakres prac:

- Zabezpieczenie drzew w najbliższym otoczeniu prac,
- Odtworzenie trawnika wokół zamontowanych urządzeń,
- Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej (jeśli konieczne).

3.4. Projektowane urządzenia zabawowe na terenie placu zabaw

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, materiałów, z których są wykonane zabawki oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu zabaw. Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których należy się stosować: PN-EN 1176 i PN-EN 1177.

Na terenie placu zabaw zaprojektowano następujące obiekty:

H'. URZĄDZENIA ZABAWOWE – KOPUŁA – 1 szt.

I'. URZĄDZENIA ZABAWOWE – LINOWY TOR PRZESZKÓD – 1 kpl.

J'. URZĄDZENIE ZABAWOWE – LINY – 2 szt.

K'. URZĄDZENIE ZABAWOWE – DRABINKA – 5 szt.

L'. URZĄDZENIE ZABAWOWE – STOPNIE – 1 szt.

M'. URZĄDZENIE ZABAWOWE – ŁUK + KŁADKA – 1 szt.

N'. URZĄDZENIE ZABAWOWE ŁUK + LINY – 1 szt.

Lokalizację obiektów małej architektury przedstawiono na rys. PT_PZT_01 oraz PT_PL_01.

Specyfikacja techniczna, forma architektoniczna, wymiary, specyfikacja materiałowa, cechy wizualne, funkcjonalne, sposób montażu obiektów oraz sposób ich posadowienia powinny wykazywać te same lub równoważne parametry do tych przedstawionych na kartach katalogowych. Karty katalogowe zawarto w części II opracowania. Dopuszcza się tolerancję do 2% różnicy dla podstawowych wymiarów urządzeń, tj. długość, wysokość, szerokość.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane, pozostają bez malowania. Elementy surowe stali malowane proszkowo na kolor szary (zbliżony do koloru RAL7038) wskazany w karcie katalogowej.

Wymagane dokumenty dla urządzeń:

- Informacja identyfikująca producenta,
- Dokumentacja techniczna, w której wskazane będzie, w jaki sposób sprzęt został wyprodukowany,
- Instrukcję zawierającą informację o zalecanym sposobie montażu,

- Instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami, zasadach kontroli i konserwacji
- Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne inne dokumenty potwierdzające zgodność z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177

Roboty ziemne i montaż:

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien opracować plan Bezpieczeństwa

i Ochrony Zdrowia na okres wykonywania robót budowlanych oraz:

- Uwzględnić zagrożenia związane z występowaniem infrastruktury nadziemnej i podziemnej,
- Przed przystąpieniem do wykonania robót, Wykonawca winien powiadomić użytkowników uzbrojenia nadziemnego i podziemnego oraz stosować się do uzgodnień zawartych w PB,
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie niezainwentaryzowane, należy napotkane uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz zarządzającego daną siecią,
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować, jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem,
- Należy wykonać próbne przekopy poprzeczne w celu identyfikacji dokładnego usytuowania przewodów,
- Wszelkie prace wykonywać ręcznie z zachowaniem bezpiecznej odległości od istniejącej infrastruktury oraz drzew.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z przebiegiem istniejącego uzbrojenia terenu oraz sprawdzenia rzędnych wysokościowych w terenie.

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- Roboty geodezyjne pomiarowe
- Zdjęcie darni oraz rodzimego gruntu w miejscach gdzie jest to konieczne,
- Niwelacja terenu zgodnie z rys. PZT_01, PL_01 oraz PL_02,
- Korytowania terenu na głębokości zgodne z głębokością posadowienia elementów.

Montaż i posadowienie elementów na fundamentach betonowych zgodnie z zaleceniami producenta oraz wytycznymi przedstawionymi na kartach katalogowych.

Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia trawnika w najbliższym otoczeniu montowanych urządzeń zgodnie z rys. PZT_01.

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia. Wszystkie urządzenia zabawowe muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów oraz być zgodne z normą PN-EN 1176 oraz warunkami bezpieczeństwa.

Prace dodatkowe:

W ramach realizacji Wykonawca powinien uwzględnić dodatkowy zakres prac:

- Zabezpieczenie drzew w najbliższym otoczeniu prac,
- Odtworzenie trawnika wokół zamontowanych urządzeń,
- Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej (jeśli konieczne).

3.5. Projektowana nawierzchnia na terenie placu zabaw

Na terenie placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną z piasku, ograniczoną betonową i drewnianą palisadą oraz drewnianymi stopniami.

Lokalizację przedstawiono na rys. PT_PZT_01 oraz PT_PL_01.

Powierzchnia: 145,5 m²

Specyfikacja nawierzchni zgodna z kartą katalogową. Nawierzchnia piaskowa, której grubość warstwy powinna być dostosowana do wysokości swobodnego upadku indywidualnego dla każdego urządzenia. Piasek na nawierzchnię powinien być kwarcowy, drobnoziarnisty, posiadać atest PZH i być zgodny z normą PN EN 1176 lub PN-EN 1177.

Nawierzchnię wykonać zgodnie z rys. PT_PZT_01, PT_PL_01 oraz PT_PL_02. Warstwę piasku należy wyłożyć na geowłókninie z zastosowaniem odpowiednich spadków w kierunku istniejącego zielenca. Na styku nawierzchni bezpiecznej i trawnika zastosować obrzeża zgodnie z rys. PT_PL_01 oraz PT_PL_02.

Sposób realizacji połączeń nawierzchni piaskowej z projektowanymi stopniami, palisadami oraz trawnikiem przedstawiono na rysunkach nr. PT_PL_01 oraz PT_PL_02.

Na terenie placu zabaw zaprojektowano następujące obrzeża nawierzchni bezpiecznej:

1. PALISADA DREWNIANA – 23 mb
2. STOPNIE DREWNIANE – 188 szt.
3. OBRZEŻE Z BETONOWEJ PALISADY – 23 mb w tym:
 - Wys. 60cm- 10,4mb
 - Wys. 80 cm- 7,6 mb
 - Wys. 100cm- 5mb
 - palisada drewniana wg rys. PT_PL_01, PT_PL_02,
 - stopnie z drewnianych pali wg rys. PT_PL_01, PT_PL_02,
 - obrzeże z betonowej palisady wg rys. PT_PZT_01, PT_PL_01 oraz PT_PL_02.

Forma architektoniczna, wymiary, specyfikacja materiałowa, cechy wizualne, sposób montażu obiektów oraz sposób ich posadowienia fundamentów powinny wykazywać te same lub równoważne parametry do tych przedstawionych na kartach katalogowych oraz części rysunkowej dokumentacji. Karty katalogowe zawarto w części II opracowania.

Wszystkie drewniane elementy impregnowane ciśnieniowo bezbarwnie (ppoż) oraz całościowo olejowanie olejem bezbarwnym do drewna stosowanym na zewnątrz, szlifowane i gładzone,

krawędzie wszystkich elementów poddane frezowaniu, promień zaokrąglenia około 4 mm. Dopuszcza się tolerancję do 2% różnicy dla podstawowych wymiarów urządzeń, tj. długość, wysokość, szerokość.

Wymagane dokumenty dla urządzeń (jeśli możliwe do uzyskania):

- Informacja identyfikująca producenta,
- Dokumentacja techniczna, w której wskazane będzie, w jaki sposób sprzęt został wyprodukowany,
- Instrukcję zawierającą informację o zalecany sposób montażu,
- Instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami, zasadach kontroli i konserwacji,
- Certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne.

Roboty ziemne i montaż:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z przebiegiem istniejącego uzbrojenia terenu oraz sprawdzenia rzędnych wysokościowych w terenie.

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- Roboty geodezyjne pomiarowe,
- Zdjęcie darni oraz rodzimego gruntu w miejscach gdzie jest to konieczne,
- Niwelacja terenu zgodnie z rys. PT_PZT_01, PT_PL_01 oraz PT_PL_02,
- Korytowanie na głębokość zgodną z rys. PT_PL_02,
- Korytowania terenu na głębokości zgodne z głębokością posadowienia elementów.

Montaż i posadowienie elementów na fundamentach betonowych zgodnie z zaleceniami producenta oraz wytycznymi przedstawionymi na kartach katalogowych.

Prace dodatkowe:

W ramach realizacji Wykonawca powinien uwzględnić dodatkowy zakres prac:

- Zabezpieczenie drzew w najbliższym otoczeniu prac,
- Odtworzenie trawnika wokół zamontowanych urządzeń w miejscach gdzie konieczne,
- Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej (jeśli konieczne).

4. PROJEKTOWANE ELEMENTY A UZBROJENIE

Wszelkie prace w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wymagane zabezpieczenia wykonać zgodnie z wytycznymi Zarządcy danej instalacji oraz pod jego nadzorem, zgodnie ze stosownym uzgodnieniem. Uzgodnienia, warunki i informacje techniczne, do których należy się bezwzględnie stosować zawarto w projekcie budowlanym. Wykonawca jest zobowiązany do samodzielnej analizy zawartych w PB uzgodnień/warunków technicznych, jak również zapisów zawartych w niniejszej dokumentacji oraz specyfikacjach technicznych i zastosowania się do ich wytycznych.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami uzbrojenia podziemnego i naziemnego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Dokładne ułożenie

naniesionych instalacji (w miejscach zbliżenia) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Roboty budowlane w rejonie podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie oraz przestrzegać przepisów BHP.

Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac budowlanych oraz robót ziemnych na przedmiotowym terenie w związku z możliwością wystąpienia niezidentyfikowanych urządzeń podziemnych. Kierownik Budowy jest zobowiązany do określenia bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane roboty ziemne od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót. Bezpieczną odległość Kierownik Budowy ustala w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się napotkane instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Wszelkie roboty ziemne, a szczególnie wykopy należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem administratora urządzeń, który może zalecić dodatkowe zabezpieczenia, względnie zmiany do projektu. Podczas wykonywania robót ziemnych, w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji niezwłocznie przerwać pracę i ustalić z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerwać dalszą pracę i zawiadomić osobę nadzorującą roboty ziemne.

Wykonawca zobowiązany jest również do zawiadomienia odpowiednich jednostek z odpowiednim/wymaganym wyprzedzeniem o przystąpieniu do realizacji prac.

5. ZIELEŃ

W ramach inwestycji należy wykonać następujące prace związane z zielenią istniejącą:

- Zabezpieczenie istniejących drzew w najbliższym otoczeniu prac,
- Usunięcie części nasadzeń krzewiastych pod projektowaną nawierzchnię piaszczystą - bezpieczną placu zabaw.
- Przesadzenie/zagospodarowanie krzewów z przesadzenia wraz z elementami dodatkowymi (wyściółka/obrzeże) wg wytycznych Inwestora określonych na etapie realizacji robót.

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA