



ABRYŚ Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji
70-780 Szczecin, ul. Lniana 29

tel.: 91 46 15 871

email: abrys1@o2.pl

INWENTARYZACJA I PROJEKT NASADZEŃ

Temat:	REWITALIZACJA AMFITEATRU W ŻYDOWCACH		
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin za pośrednictwem Zakład Usług Komunalnych ul. Ku Słońcu 125A 71-080 Szczecin		
Adres inwestycji:	Szczecin; ul. Warsztatowa dz. nr: 28; obręb 4135 Szczecin		
Autor projektu:		arch. Piotr Błażejowski	Podpis:
Zieleń :	Projektował:	mgr inż. Łukasz Krytkowski	
	Sprawdził:		
Data opracowania:			Egzemplarz nr:
08. 2017			1

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO –
PROJEKT ZIELENI

SPIS TREŚCI:

1.Przedmiot inwestycji

- 1.1 Zamawiający
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Przedmiot opracowania
- 1.4 Cel opracowania

2.Istniejące zagospodarowanie terenu

3.Projekt zieleni

- 3.1 Projektowany układ zieleni
- 3.2 Spis roślin projektowanych na obszarze objętym inwestycją
(Tabela nr 1)

4.Cechy jakościowe dobieranego materiału roślinnego

5.Sadzenie

- 5.1. Termin sadzenia
- 5.2. Sposób sadzenia
- 5.3. Zakładanie trawnika

6.Pielęgnacja

- 6.1. Zabiegi pielęgnacyjne po posadzeniu drzew i krzewów
- 6.2. Zalecenia pielęgnacyjne wymagane od wykonawcy
do 1 roku po posadzeniu

7.Wymagania odnośnie realizacji

- 7.1. Wymagania ogólne
- 7.2. Wymagania szczegółowe
 - 7.2.1. Ochrona istniejących elementów krajobrazu
 - 7.2.2. Ochrona nowych elementów krajobrazu

8. Roboty przygotowawcze oraz konieczne na etapie realizacji przedsięwzięcia

9. Warunki odbioru robót

10. Uwagi i zalecenia

1.PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1 Zamawiający

Gmina Miasto Szczecin za pośrednictwem:
Zakład Usług Komunalnych
Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A

1.2 Podstawa opracowania

Formalna:

- Umowa z Zamawiającym
- Aktualne przepisy i normy stosowane w budownictwie ogólnym.

Merytoryczna:

- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Dodatkowe ustalenia i wytyczne przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest teren nieużytku. W zakres opracowania wchodzi część działki nr: dz. nr: **28 obręb 4135**.

1.4 Cel opracowania

Projekt stanowi podstawę do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, a także bezpośredniej realizacji inwestycji „**Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach**”.

2.ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działka nr 28, położona w Szczecinie w dzielnicy Żydowce, na której w ramach inwestycji planuje się rewitalizację amfiteatru, ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, którą są ulice: Warsztatowa, Włókiennicza, Inżynierska, położone na działkach: działki nr 20 i 27 i 35, obręb: 4135. Część działki która jest objętej opracowaniem jest zagospodarowana. Znajduje się tu widownia, scena, przy niej jest wolnostojąca ścian parawanowa, która służyła za ekran. Pod sceną znajdują się pomieszczenia techniczne i socjalne - obecnie wyłączone z użytkowania. Na koronie widowni jest kabina projekcyjna - wyłączona z użytkowania. Teren wokół amfiteatru porośnięty jest drzewami z nasadzeń oraz z sukcesji naturalnej. Drzewostan jest nieuporządkowany. Wymaga przecinki ze względów wegetacyjnych.

3.PROJEKT ZIELENI

3.1. Projektowany układ zieleni.

Zakres prac obejmuje:

- nasadzenia zieleni wysokiej,
- tworzenie trawników

W projekcie zieleni należało uwzględnić:

- wytyczne przekazane przez Inwestora
- projekt zagospodarowania terenu
- przewidywane warunki świetlne

Projektowana zieleń to zieleń odporna na zastane warunki świetlno-glebowe. Zaproponowano gatunki odporne na braki słońca a także gatunki znoszące okresowe braki wody. Wprowadzono gatunki zielone.

Na trawniki zaproponowano mieszankę:

Skład:

40% - życica trwała gazon

25% - Życica westerwoldzka

20% - życica wielokwiatowa

15% - kostrzewa cz. gazon

Jest to mieszanka na trawniki użytkowe, niewrażliwa na dłuższe okresy zaniedbania

3.2.Spis roślin projektowanych na obszarze objętym inwestycją

Poniższa tabela przedstawia całościowe zestawienie gatunkowe i ilościowe drzew i krzewów.

Lp.	Nazwa polska Nazwa łacińska	Ilość [szt.]	Opis rośliny
1.	<i>Chamaeciparis Lawsoniana "Wisselii"</i> Cyprysik Lawsons	15	<p>Wysoki, zimozielony krzew, popularny w krajach południowej Wysokość dochodzi do około 75 metrów (w Polsce dorasta do około 25 m). Korona bardzo wąska, stożkowata ze zwykle zwieszającym się pędem wiodącym. Drzewo stojące samotnie jest gęsto i równomiernie rozgałęzione aż do ziemi. Wskutek rozgałęziania się pnia korona jest często wieloszczytowa[4].</p> <p>Kora Początkowo szarobrunatna lub zielonkawa i gładka, później - ciemniejsza i jest podzielona na duże, podłużne płyty, których końce się odchylają[4].</p> <p>Liście Boczne łuski o zaokrąglonych wierzchołkach. Od spodniej strony na krawędziach łusek znajduje się woskowy nalot w postaci białych linii, przypominających dwie litery "Y" połączone podstawami.</p> <p>Kwiaty Rozdzielnopłciowe - gatunek jednopienny. Kwiaty męskie są karminowoczerwone i wyrastają zwykle na końcach gałązek. Kwitnie od marca do kwietnia.</p> <p>Szyszki Kuliste o średnicy do 0,8 cm, złożone z tarczowatych łusek nasiennych. Pokryte są biało-niebieskim nalotem woskowym. W stanie dojrzałym jasnobrunatne W Polsce wymaga specjalnego miejsca, osłoniętego przed wysuszającym działaniem zimowego słońca i wiosennego, wschodniego wiatru. Preferuje gleby żyzne, dostatecznie wilgotne, miejsca zaciszne, półcieniste. Rośliny starsze i o mniejszych liściach są bardziej mrozoodporne</p>

4.CECHY JAKOŚCIOWE DOBIERANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-87/R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Materiał roślinny, który zostanie wykorzystany do nasadzenia powinien:

- Charakteryzować się wysoką jakością, bez oznak niewłaściwego transportu i przechowywania, w celu przetrwania niesprzyjających warunków, wynikających z lokalizacji sadzenia;
- Być etykietowany;
- Posiadać prawidłowo wykształcony system korzeniowy z dużą ilością aktywnych korzeni włóśnikowych;
- Być uprawiany w szkółkach w pojemnikach (drzewa i krzewy z pojemników mają większą szansę na przyjęcie się);
- Minimalne wymiary drzew sadzonych: 2,5-3 metry wysokości i 12-16cm obwodu na wysokości 100cm; minimum 2 razy przesadzane w szkółce;
- Pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- Przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- Pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- Pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- Przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- Bliźny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte bliźny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew.
- Materiał krzewiasty powinien być co najmniej dwukrotnie szkółkowany i powinien mieć wykształcony trzy do pięciu pędów.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiądnienie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką.

5.SADZENIE

5.1 Termin sadzenia

Dla drzew najbardziej optymalny termin sadzenia przypada na jesień (do końca października i początek listopada) bądź wczesna wiosna (do połowy kwietnia). Terminy te mogą ulec przesunięciu, co uzależnione jest od warunków pogodowych danego roku. Drzewa uprawiane w pojemnikach można sadzić praktycznie przez cały rok (z zachowaniem odpowiednich warunków sadzenia, odpowiednim przechowywaniem rośliny oraz unikaniem okresów suszy, upałów oraz gleb zmarzniętych).

5.2. Sposób sadzenia

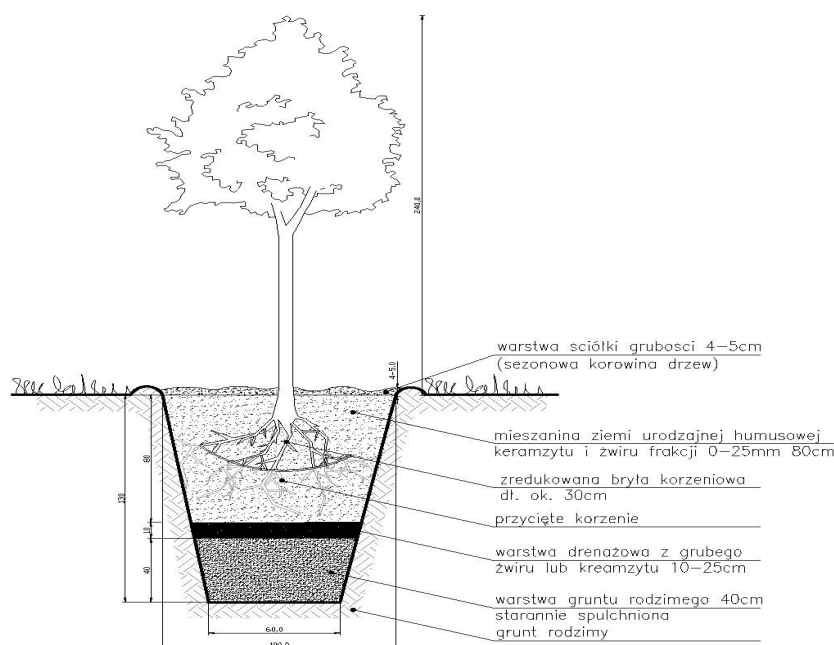
W przypadku drzew i krzewów z odkrytymi korzeniami, sadzimy je możliwie najszybciej po wykopaniu ich z gleby (max. 2-3 godz.). Przed wsadzeniem przycinamy korzenie do długości 15-20cm.

W przypadku drzew i krzewów uprawianych w pojemnikach nie wykonujemy zabiegów pielęgnacyjnych przed sadzeniem, ale należy delikatnie rozluźnić bryłę korzeniową, jeśli po wyciągnięciu z pojemnika korzenie są zbyt mocno poplątane i poskręcane.

Drzewa sadzimy na taką głębokość, na jakiej rosły w szkółce.

Drzewa sadzimy w dołach, w którym na przekroju, idąc od dna, wyróżnić powinniśmy następujące warstwy:

- grunt rodzimy;
- warstwa gruntu rodzimego 40-50 cm mocno spulchnionego (w przypadku gleby nieprzepuszczalnej sięga się do głębokości 1,2-1,5 m);
- warstwa drenażowa z grubego żwiru lub keramzytu o grubości 20-25 cm (w przypadku podłoża nieprzepuszczającego);
- mieszanka ziemi urodzajnej, humusowej z domieszką żwiru o frakcji 0-25mm wypełniająca dół do głębokości 1,0 – 1,2 w zależności od wielkości sadzonego drzewa i jego bryły korzeniowej;
- warstwa ściółki 4-5 cm (np. sezonowa korowina drzew iglastych, zrębki);
- wokół dołu formuje się niewielki wał, brzeg misy glebowej.
- po posadzeniu drzewa należy umocować trzema impregnowanymi palikami (długość 3-3,5m, śr. 8-10 cm), wbitymi w ziemię do 1/3 długości obok bryły korzeniowej, w górnej części usztywnionymi półwałkami bądź listewkami; mocowanie 'stelażu' bezpośrednio do drzewa wykonujemy pod koroną drzewa (należy zastosować przynajmniej dwa wiązania) materiałem, który nie uszkodzi pnia drzewa (taśma, sznur kokosowy); takie mocowanie pozostawia się przez 2-3 lata do momentu pełnego zakotwiczenia się drzewa korzeniami;

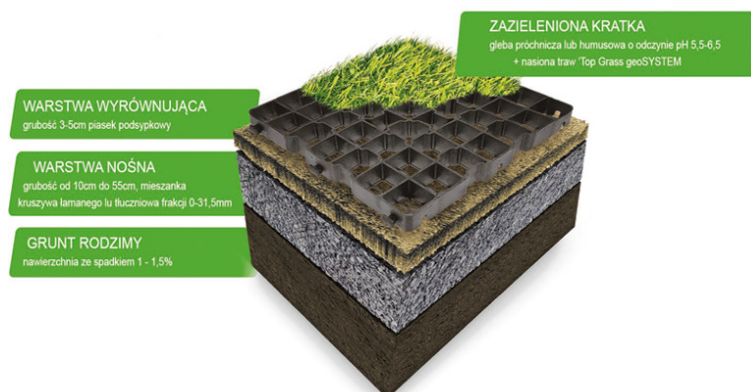


•Rys. sposób sadzenia drzew i krzewów z odkrytą bryłą korzeniową

5.3. Zakładanie trawnika

Nawozimy około 10-20 cm warstwą urodzajnej ziemi - humusu. Optymalne pH podłoża przeznaczonego na trawnik = 5,5 – 6,5 (lekko kwaśne); trawnik należy zakładać na powierzchni wyrównanej i oczyszczonej z gruzu i pozostałości budowlanych (przekopujemy do głębokości ok. 25-30cm; odchwaszczamy – 3 - 4 tyg. przed siewem Roundupem lub środkiem o identycznych właściwościach do proponowanego; następnie wyrównujemy podłoże; przeprowadzamy głęboką orkę na głębokość 30 cm; spulchniamy glebę kultywátorem; wałujemy; grabimy przed siewem; siejemy wiosną – najlepiej bądź późnym latem do wczesnej jesieni; wysiewamy zgodnie z normami wysiewu dla poszczególnych mieszanek podanymi na opakowaniu – standardowo ok. 1kg nasion na 40m² powierzchni; po wysianiu lekko zagrabiamy podłoże oraz przysypujemy wysiane nasiona warstwą gleby 0,5 do 1,5 cm; potem lekko ubijamy bądź wałujemy, przy zastosowaniu wału kółczatkowego nie ma potrzeby przysypywania nasion po siewie); siejemy mechanicznie;

- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabiec,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.



6. PIELEGNACJA

6.1 Zabiegi pielęgnacyjne po posadzeniu drzew i krzewów

Wszystkie działania pielęgnacyjne – kształtujące zieleń dla obszaru opracowania powinna wykonywać wyspecjalizowana firma.

- podlewanie roślin po posadzeniu i w pierwszym roku po posadzeniu w miarę potrzeb;
- nie należy nawozić ziemi tuż po posadzeniu;
- ściółkowanie gleby w obrębie misy warstwą 4-5 cm (hamuje rozwój chwastów, pozwala na utrzymanie wilgotności oraz stymuluje rozwój korzeni);
- cięcia formujące koronę drzewa w celu wyprowadzenia przewodnika i równomiernie rozmieszczonych gałęzi (cięcia co 2-3 lata, pod koniec zimy lub wczesną wiosną: luty – marzec; bez cięcia gałęzi mających więcej niż 5cm średnicy, rany należy zabezpieczać preparatem grzybobójczym).

6.2 Zalecenia pielęgnacyjne wymagane od wykonawcy do 1 roku po posadzeniu

Zalecenia pielęgnacyjne wymagane od wykonawcy do 1 roku po posadzeniu drzewa:

- sprawdzanie wilgotności gleby i podlewanie w miarę potrzeby;
- pielienie, spulchnianie mis i utrzymywanie ich w czystości;
- uzupełnianie brakującego materiału ściółkowego;
- nawożenie 2-, 3- krotnie nawozami wieloskładnikowymi mineralnymi lub jednokrotnie nawozem wieloskładnikowym o wydłużonym działaniu;
- poprawianie wzmocnienia drzewa w postaci stelażu;
- cięcia sanitarne i formujące koronę oraz zabezpieczanie ran;
- działania chroniące przed chorobami i szkodnikami - w razie potrzeby.

7. WYMAGANIA ODNOŚNIE REALIZACJI

7.1 Wymagania ogólne

Wszystkie materiały i elementy składowe zostaną zaprojektowane tak, aby stanowiły kompletny system o charakterystyce określonej poniżej. Wykonawca podejmie odpowiedzialność za zapewnienie, aby wszystkie materiały i elementy składowe były kompatybilne ze wszystkimi pozostałymi oraz spełniały wymagania odnośnie wykonania i projektu. Wszystkie prace zostaną przeprowadzone przez zatwierdzonych podwykonawców i personel doświadczony w pracach związanych z tworzeniem elementów krajobrazu i roślinności oraz pielęgnacją. Wszystkie materiały zostaną uzyskane od dostawcy zatwierdzonego przez Inżyniera przed zawarciem jakiegokolwiek formalnej umowy z dostawcą.

7.2 Wymagania szczegółowe

7.2.1 Ochrona istniejących elementów krajobrazu

Istniejące drzewa, krzewy oraz trawniki muszą być odpowiednio zabezpieczone przez cały czas trwania inwestycji, ze szczególną uwagą położoną na to, by nie dopuścić do uszkodzeń korzeni, pni i konarów. W obrębie rzutu korony jakiegokolwiek drzewa nie może znaleźć się żaden sprzęt, materiały budowlane czy odpady. Materiały, odpady i wyposażenie nie będą opierane o pnie. Wykonawca wykona zabezpieczenia wokół drzew i krzewów:

- zabezpieczeniu pnia drzewa do wysokości 2 m, poprzez owinięcie go matą organiczną lub agrowłókniną, a następnie zadeskowanie;
- zabezpieczeniu bryły korzeniowej w pobliżu wykopów za pomocą mat organicznych oraz poprzez ciągłe utrzymanie wilgotności korzeni;
- redukcji korony – usunięciu posuszu i 1/3 długości konarów – drzew z wyłączeniem dębu w przypadku prowadzenia robót głębokościowych w pobliżu tych drzew;
- przycięciu połowy wysokości części nadziemnej krzewów w przypadku prac w rejonie strefy korzeniowej krzewów, które należy zachować.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy. Zaleca się aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia. Zaleca się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 - 0,5 m i głębokości 1,5 - 2,0 m wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin. Drzewa, przy których głównym zadaniem jest ochrona ich pnia, mogą być zabezpieczane w sposób bezpośrednio chroniący pień.

Zabezpieczenie drzewa na okres budowy powinno obejmować:

- owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4m² na jeden pień), opaskami z rury drenarskiej perforowanej \varnothing 6 cm lub zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będzie lekko wkopać w grunt lub obsypać ziemię. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40 - 60cm;
- zabezpieczenie pojedynczych młodych drzew płotem;
- zabezpieczenie grupy drzew szczelnym płotem o wys. 150cm;
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4m² na jedno drzewo;
- podlewanie drzewa wodę w ilości około 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inżyniera.

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo;
- usunięcie materiałów zabezpieczających;
- lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym. Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:

a) przy uszkodzeniu korzeni:

- zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni;
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy;
- zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym;
- posypać glebę na bieżąco zabezpieczone korzenie;
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną.

b) przy uszkodzeniu gałęzi:

- wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3cm zawsze trz etapowo;
- zabezpieczyć natychmiast powstałe rany po usunięciu żywej gałęzi:
 - średnicy do 10 cm, zasmarowując w całości preparatem o działaniu powierzchniowym;
 - średnicy ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa - kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości 1,5 – 2 cm) środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia lub środkiem impregnującym.

c) przy ubytkach powierzchniowych:

- wygładzić i uformować powierzchnię rany;
- uformować krawędź rany (ubytku).

7.2.2 Ochrona nowych elementów krajobrazu

Wszystkie nowo posadzone drzewa będą odpowiednio zabezpieczone przez cały czas, ze szczególną uwagą położoną na to, by nie dopuścić do uszkodzeń korzeni oraz. Wykonawca ustawi tymczasowe ogrodzenia wokół nowych nasadzeń do czasu ukończenia prac projektowych.

8.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ORAZ KONIECZNE NA ETAPIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów powinny być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. nr 92, poz. 880). W związku z tym, podczas realizacji inwestycji należy przestrzegać następujących zasad:

- 1) na terenie robót ziemnych i budowlanych, należy chronić i zabezpieczyć powierzchnię, urodzajną warstwę gleby; zwykle ściągą się ok. 10-cio cm warstwę gleby i przechowuje w pryzmach na czas prowadzenia robót;
- 2) należy unikać zagęszczania gleby wokół drzew oraz przemieszczania warstwy powierzchniowej z podglebiem;
- 3) nie należy manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew i krzewów; wszelkie roboty w pobliżu drzew należy wykonać ręcznie z zachowaniem maksymalnej ilości korzeni;
- 4) w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemów korzeniowych, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie;
- 5) w przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew/krzewów, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami;
- 6) należy przywrócić do stanu pierwotnego trawników, na których były prowadzone wykopy;
- 7) wszelkie prace w pobliżu drzew i krzewów należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru do spraw ochrony zieleni wysokiej na terenach zurbanizowanych
- 8) usunięcie kolizyjnych drzew/krzewów możliwe będzie po uzyskaniu pozytywnej decyzji administracyjnej w odpowiednim urzędzie;
- 9) o terminie rozpoczęcia robót wraz ze wskazaniem inspektora nadzoru należy powiadomić odpowiedni urząd (wydający zezwolenie na usunięcie drzew/krzewów oraz na prowadzenie robót).

9.WARUNKI ODBIORU ROBÓT

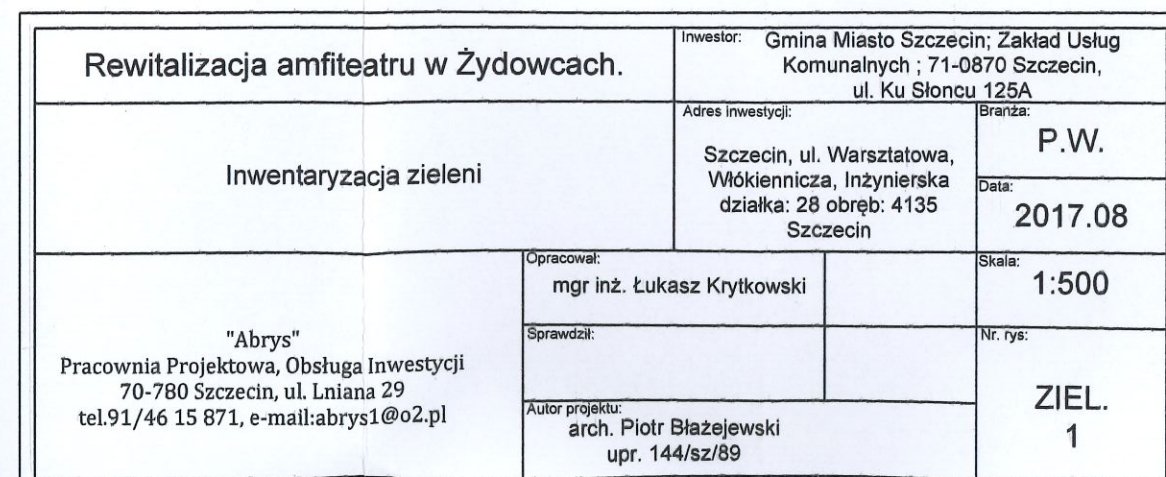
Prace związane z realizacją projektu zieleni oraz późniejszą pielęgnacją zieleni, należy zlecić firmie wyspecjalizowanej w zakładaniu oraz pielęgnacji terenów zieleni.
Odbiór z obowiązującym minimum jednorocznym okresem gwarancyjnym.

10.UWAGI I ZALECENIA

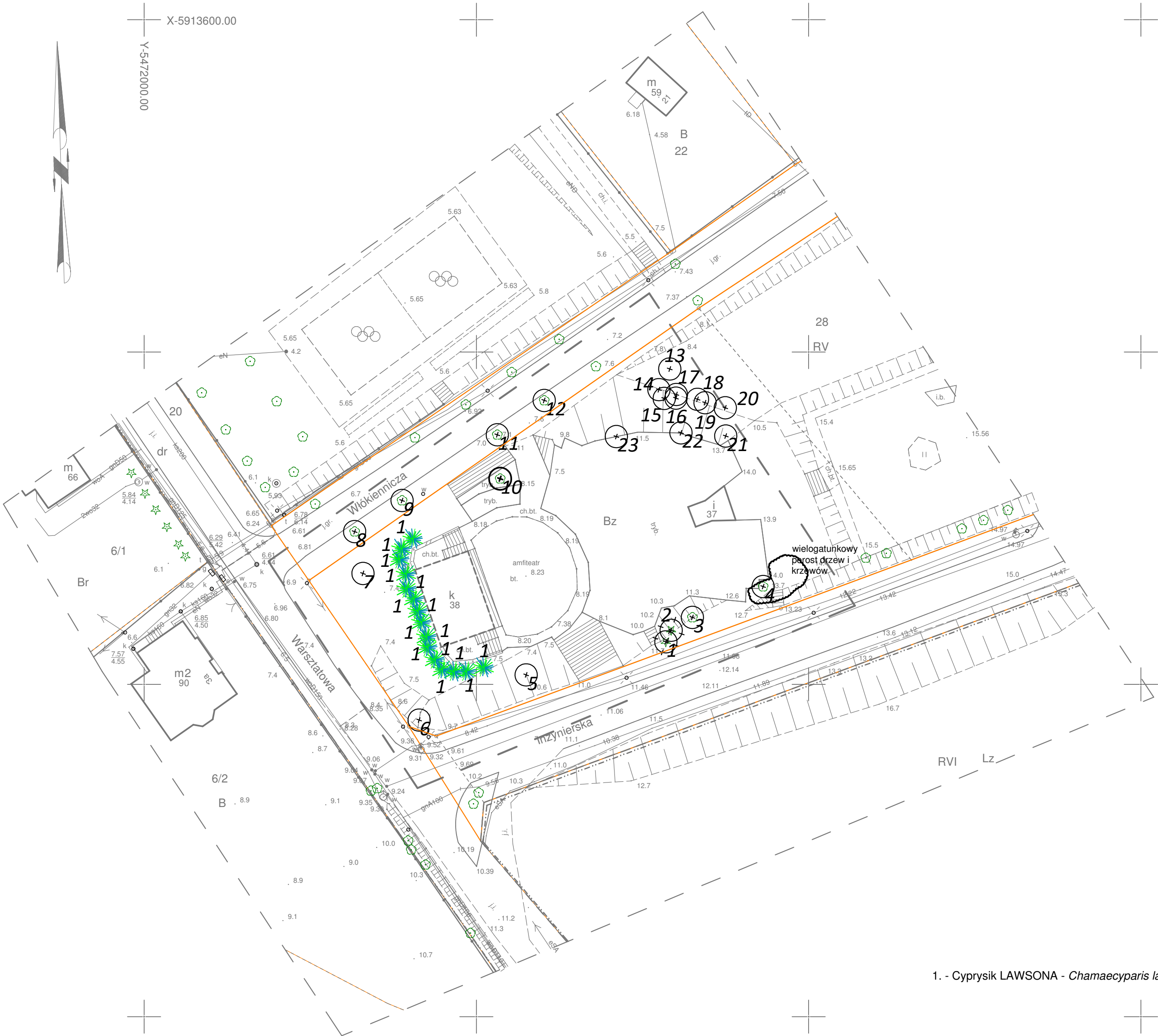
Wszystkie materiały zostaną uzyskane od dostawcy zatwierdzonego przez Inżyniera przed zawarciem jakiegokolwiek formalnej umowy z dostawcą. Wszystkie elementy składowe, materiały i podzespoły muszą być w pełni zgodne z polskimi ustawami i wymogami przepisów.

Opracowanie:
mgr inż. Łukasz Krytkowski

	Nazwa polska	Nazwa łacińska	obwód pnia(cm)	Uwagi
1	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	181	stan dobry
2	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	142	stan dobry
3	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	207	Próchniejąca od środka, liczne suche konary
4	Wierzba "płacząca"	<i>Salix sepucularis x chrysocoma</i>	202	stan dobry
5	Śliwa domowa	<i>Prunus domestica</i>	26+20+21	stan dobry
6	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	59+76	stan dobry
7	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	27+26	stan dobry
8	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	218	Próchniejąca, zamierająca, ubytki w korze, suche konary
9	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	201	Próchniejąca od środka
10	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	203	suche konary
11	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	213	Próchniejąca od środka,
12	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	239	Próchniejąca od środka
13	Klon pospolity	<i>Acer pseudoplatanus</i>	118	posusz
14	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	154	połamane konary, do zabezpieczenia
15	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	172	stan dobry
16	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	54	stan dobry
17	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	65	stan dobry
18	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	84+78	stan dobry
19	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	79	stan dobry
20	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	87	stan dobry
21	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	78+108	stan dobry
22	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	44	stan dobry
23	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	70	stan dobry



OBIEKT: SZCZECIN ul. Inżynierska - Włókiennicza Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m.Szczecin Obreń ewidencyjny: 326201_1.4135 Działka 28	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Grzegorz Kleczewski ul.Jasna 49/5 70-783 SZCZECIN
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: wektorowo Nazwa pliku: inzynierska.dwg Wielkość pliku: data
Kierownik roboty: Grzegorz Kleczewski upr. geod. nr 7625	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: ID: MODGiK.354.1858.2017 zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie
Mapę dla celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 arkusza w układzie 2000/15 5.198.17.08.2.3, 4.1 2. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane mapy projektowej literą M f) W oparciu o dane branżowe - z literą B g) Inne (np.wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I h) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K i) Pozwolenie na budowę - z literą P j) Zgłoszenie budowy - z literą Z k) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody. 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospod. przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic). 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak Podlegające ochrony na podst.art.15, art.48, ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Aktualność mapy dla celów projektowych na dzień: 1. Wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów w dniu 07.07.2017 r. 2. Baza GESUT wg danych MODGiK w dniu 02.08.2017 r. 3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem techn. 4. Baza EGIB według danych MODGiK w dniu 02.08.2017 r.
Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradziei Koordynacyjnej w MODGiK: brak	REJESTRACJA
Informacje dodatkowe: 1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015 r. (Dz.U. 2015r. poz.1938) z dnia 02.11.2015 r. (Dz.U. 2015r. poz.2028). 2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U.nr 263 poz. 1572). 3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust.5 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U.nr 263 poz. 1572). 3.2. Mapa zgodna z przepisami §79 ust.5 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U.nr 263 poz. 1572). 4. Nie ustalano służebności gruntowej określonej § 80 ust.4 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U.nr 263 poz. 1572). 5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 6. Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: Grzegorz Kleczewski



1. - Cypryśnik LAWSONA - *Chamaecyparis lawsoniana* - szt.: 15

Rewitalizacja amfiteatru w Żydowcach.		Inwestor: Gmina Miasto Szczecin; Zakład Usług Komunalnych ; 71-0870 Szczecin, ul. Ku Słoncu 125A	
Projekt nasadzeń.	Adres inwestycji: Szczecin, ul. Warszłatowa, Włókiennicza, Inżynierska działka: 28 obręb: 4135 Szczecin		Branża: P.W.
			Data: 2017.08
"Abrys" Pracownia Projektowa, Obsługa Inwestycji 70-780 Szczecin, ul. Lniana 29 tel.91/46 15 871, e-mail:abrys1@o2.pl	Opracował: mgr inż. Łukasz Krytkowski		Skala: 1:500
	Sprawdził:		
	Autor projektu: arch. Piotr Błażejewski upr. 144/sz/89		