


## PROJEKT NASADZEŃ

1

### BRANŻA: ZIELEŃ

Nazwa inwestycji:	<b>REWITALIZACJA PRZYRODNICZA PARKU LUDOWEGO W LUBLINIE, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBSZARZE ZINTEGROWANEGO CENTRUM KOMUNIKACYJNEGO DLA LOF</b>
Lokalizacja:	Lublin ul. Piłsudskiego, Lubelskiego Lipca '80, Stadionowa działki nr:3/30, 3/38 obręb 0017; ark. 4, 1/3, 2/1, 2/2, 2/3, 3/2, 4, obręb 0022, ark. 6 1/1 obręb 0022, ark. 1 1/12, 1/13, 1/14, 1/16, 1/19, obręb 22, ark. 5 22/2, 22/3, 23/22, 23/24, 34/7, 34/11, 35/1, obręb 22, ark. 7 161/7, obręb 34, ark. 7 jedn. ewid. 066301_1 Lublin
Inwestor:	Gmina Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

PROJEKTANCI:			
ZIELEŃ	PROJEKTANT: mgr inż. Małgorzata Leśko arch. kraj. w spec. architektura parków i ogrodów nr dyplomu: 46192	5.05.2017	

05 maja 2017 r.

## Spis zawartości

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM – PARK LUDOWY.....	2
Zieleń.....	2
1. Opis terenu opracowania – wyniki inwentaryzacji.....	2
2 Gospodarowanie zielenią istniejącą.....	3
3 Wycinka.....	4
4 Nowe nasadzenia.....	7
4.1 ETAPY REALIZACJI.....	16
4.2 WYMAGANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU ROŚLINNEGO.....	16
4.3 WYKONYWANIE SADZENIA I PIELEGNACJA.....	17
ZALECENIA JAKOŚCIOWE DO WYKONYWANIA ROBÓT:.....	17
PIELEGNACJA DRZEW.....	19
4.4 UTRZYMANIE W OKRESIE ADAPTACJI.....	20
5 Zastosowane formy ochrony bioróżnorodności.....	21

### Zieleń

Obszar opracowania znajduje się w centralnej części Lublina, w Parku Ludowym. Teren Parku ograniczony jest al. Józefa Piłsudskiego, ul. Muzyczną, Stadionową, Lubelskiego Lipca '80 oraz rzeką Bystrzycą. Teren objęty inwentaryzacją zieleni znajduje się na działkach o nr ewid. 2/3 oraz 1/13 i 1/19 o całkowitej powierzchni 22 ha.

### 1. Opis terenu opracowania – wyniki inwentaryzacji

Na wyznaczonym obszarze opracowania zostały wykonane trzy inwentaryzacje:

1. Inwentaryzacja z grudnia 2014 roku obejmująca zasięgiem działkę o nr ewid. 2/3.
2. Inwentaryzacja z grudnia 2016 roku obejmująca zasięgiem działki 1/13.
3. Inwentaryzacja z maja 2017 roku obejmująca część działki 1/13 i 1/19.

Zinwentaryzowano łącznie 3001 obiektów, w tym: drzewa, krzewy, grupy krzewów i żywopłoty. Najliczniej występują drzewa liściaste: jesion pensylwański (*Fraxinus pennsylvanica*), olsza czarna (*Alnus glutinosa*), bez czarna (*Sambucus nigra*), klon jesionolistny (*Acer negundo*), klon pospolity (*Acer platanoides*), topola kanadyjska (*Populus x canadensis*), wierzba krucha (*Salix fragilis*). Licznie występuje też żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*). Duży udział w drzewostanie parku mają gatunki owocowe – zwłaszcza grupy głogów, grupy lub szpalery ozdobnych odmian jabłoni oraz pojedyncze egzemplarze czeremchy lub ałyczy.

Na terenie parku wierzby oraz topole są gatunkami w zdecydowanie najgorszym stanie fitosanitarnym i często o najsłabszej statyce. Wiele egzemplarzy wymaga uwagi i zdecydowanych zabiegów pielęgnacyjnych, a niekiedy bezwzględnego usunięcia. W niektórych przypadkach suche konary, a czasem nawet przewodniki przewisają nad ciągami pieszymi – alejkami parkowymi oraz ciągiem pieszym biegnącym po wale Bystrzycy. Ten sam problem dotyczy również niektórych klonów jesionolistnych.

Najbardziej zaniedbany jest fragment zadrzewień rozciągający się wzdłuż zachodniej granicy terenu opracowania. Zieleń ma tam charakter ruderalny. Większość drzew ma zdeformowany pokrój i zły stan fitosanitarny. Są to przeważnie klony jesionolistne, jesiony pensylwańskie oraz topole i wierzby. Charakterystyczny dla tego fragmentu jest gęsty podrost bzu czarnego w bardzo złym stanie fitosanitarnym. Ponadto opisywana część parku jest zaniedbana i zaśmiecona, co również niekorzystnie wpływa zarówno na odbiór estetyczny, jak i na stan zdrowotny występującej tam zieleni.

Podrost bzu czarnego występuje na całym obszarze – zwłaszcza w okolicach wału oraz we wspomnianej części zachodniej. W większości przypadków są to samosiewy cechujące się średnim lub złym stanem fitosanitarnym oraz zdeformowanym pokrojem i stanowią element obniżający walory estetyczne parku.

W części południowej (działka nr ewid. 1/13) charakterystyczne jest występowanie wielu pochylonych drzew z uniesionym i naderwanym systemem korzeniowym. Stwierdzono występowanie chorób grzybowych: hub, opieńki miodowej.

Przyczyny złego stanu roślin:

1. niekorzystne warunki siedliskowe: teren parku położony jest na naturalnych terenach zalewowych Bystrzycy, a poziom wód gruntowych jest tu stosunkowo wysoki
2. uszkodzenia drzew na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac pielęgnacyjnych na terenie parku: wiele drzew posiada liczne ubytki powierzchniowe i wgłębne u nasady pnia i w strefie korzeniowej, będące skutkiem źle przeprowadzonego koszenia trawy przy tych drzewach;

Cechy charakterystyczne wskazujące na zły stan roślin:

- duża ilość drzew z posuszem i kikutami konarów
- ubytki wgłębne i powierzchniowe pni i konarów
- infekcje grzybowe oraz porażenie szkodnikami
- deformacja koron i zachwianie statyki drzew
- nieprawidłowa budowa koron.

## 2 Gospodarowanie zielenią istniejącą

W wyniku przeprowadzonych inwentaryzacji (dendrologicznych i przyrodniczej), sformułowano następujące założenia do gospodarowania zielenią:

- Zachowanie możliwie dużej ilości zieleni (szczególnie drzew dziuplastych).
- Cięcia suchych konarów i gałęzi – zwłaszcza jeśli posusz przekracza 20% oraz jeśli gałęzie lub konary zagrażają bezpieczeństwu użytkowników parku.
- Wskazanie do montażu wiązań elastycznych – w nielicznych przypadkach, w których stan drzewa lub pokrój (wyraźne rozwidlenia V-kształtne) wskazywał na konieczność zastosowania takiego rozwiązania. Wskazania takie dotyczą przede wszystkim drzew starszych.
- Zastosowanie podpór – w przypadku drzew wartościowych, mocno wychylonych/ o zaburzonej statyce, których stan wskazywał na potencjalne rozłamanie lub wywrócenie.
- Usunięcie martwych egzemplarzy (zalecane jest pozostawienie kilkumetrowych pni, jeśli ich stan na to pozwala, w celach przyrodniczych [siedlisko nietoperzy, owadów, małych ptaków] i edukacyjnych [szczególnie na obszarze dydaktycznej ścieżki procesów przemijania]). Cięcia należy wykonać powyżej widocznych dziupli i większych szczelin.
- Usunięcie egzemplarzy w bardzo złym stanie fitosanitarnym lub o zaburzonej statyce, stwarzających zagrożenie dla użytkowników parku lub nierokujących szans na przeżycie (w przypadku konieczności usunięcia drzewa z dziuplą zalecane jest pozostawienie kilkumetrowych pni, jeśli ich stan na to pozwala, w celach przyrodniczych [siedlisko nietoperzy, owadów, małych ptaków] i edukacyjnych [szczególnie na obszarze dydaktycznej ścieżki procesów przemijania]). Cięcia należy wykonać powyżej widocznych dziupli i większych szczelin.
- Usunięcie egzemplarzy kolidujących (a zarazem osłabiających stan/statykę) z innymi, bardziej wartościowymi.
- Usunięcie podrostu/samosiewu, którego wiek nie przekracza 10 lat, a który nie cechuje się istotnymi walorami estetycznymi/przyrodniczymi. Ich pokrój jest najczęściej nieregularny, a rozwój niekontrolowany, przez co aktualnie lub potencjalnie kolidują z rosnącymi w bezpośrednim sąsiedztwie gatunkami wartościowymi.
- Ochrona przed patogenami/szkodnikami (np. wygrabianie opadłych liści w przypadku

kasztanowca białego).

- Nie wskazano drzew i krzewów do przesadzenia. Egzemplarze wskazane do wycinki to najczęściej drzewa/krzewy o niskich walorach przyrodniczych/estetycznych, których wartość nie stanowi podstawy do podjęcia decyzji o przesadzeniu. Przesadzanie nigdy nie służy roślinom, zwłaszcza dorosłym drzewom, bo zawsze wiąże się ze znaczną redukcją systemu korzeniowego, a co za tym idzie ryzykiem zniszczenia rośliny. Drzewa przesadzone mogą mieć również trudności z adaptacją w nowym miejscu etc. Przesadzone rośliny miałyby zatem bardzo słabą kondycję, nikłe szanse na przyjęcie się w nowym miejscu oraz zaburzoną statykę z powodu zredukowanego systemu korzeniowego. Należy dodać, że profesjonalnie przeprowadzone przesadzanie drzewa jest zabiegiem bardzo kosztownym.
- Wskazanie do monitoringu – rozumianego jako dokonywanie okresowych oględzin mających na celu aktualizowanie informacji o stanie drzewa/jego statyce – dotyczy to gatunków cechujących się wysokimi parametrami, których aktualny stan/warunki siedliskowe etc. wskazują na możliwość osłabienia kondycji/statyki w najbliższym czasie.
- VTA – Visual Tree Assasement – wizualna metoda oceny drzew – systemowa analiza poszczególnych parametrów drzewa (stan zdrowotny, obecność patogenów, wady strukturalne, geometria), na podstawie której określany jest stopień zagrożenia (klasa bezpieczeństwa) stwarzanego przez drzewo.
- W ramach kompensacji utraconych siedlisk zaleca się powieszenie budek dla nietoperzy w miejscach usuniętych drzew dziuplastych.

Szczegółowe zalecenia dotyczące gospodarki drzewostanem znajdują się w załączonych inwentaryzacjach dendrologicznych.

#### ZABEZPIECZENIE DRZEW NA PLACU BUDOWY

Planowana inwestycja może potencjalnie bezpośrednio wpływać na drzewa przeznaczone do adaptacji, w związku z tym, jeśli będzie to konieczne ze względu np. na organizację placu budowy, należy je odpowiednio zabezpieczyć – należy podjąć działania mające na celu ochronę wszystkich części drzewa.

Wszelkie prace związane z wycinką powinny odbywać się pod nadzorem przyrodnika.

**PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYKONAWCZYCH NALEŻY UZYSKAĆ OD MIEJSKIEGO ARCHITEKTA ZIELENI W LUBLINIE SZCZEGÓŁOWE WARUNKI ZABEZPIECZENIA I OCHRONY DRZEW I KRZEWÓW.**

### 3 Wycinka

Głównymi wskazaniem do wycinki są zagrożenia, jakie dla zdrowia i życia ludzi stanowią drzewa, których stabilność osłabiona jest chorobami, zaburzeniem statyki, poważnymi uszkodzeniami pnia lub korony, bądź zamieraniem. Dotyczy to przede wszystkim topól oraz w niewielkim odsetku klonów (w tym jesionolistnych), które stopniowo obumierają. Ich korony cechuje liczny posusz, a w pniach można stwierdzić znaczny odsetek tkanki martwej, co stanowi wyraźne zagrożenie dla statyki tych drzew.

Kwalifikacja drzewa do wycinki powinna odbywać się na podstawie ogólnie stosowanych metod identyfikacji drzew zagrażających bezpieczeństwu np. metoda wizualnej identyfikacji drzew.

Stosowane pojęcia i określenia:

- Cięcia sanitarne – są to cięcia zapobiegające rozprzestrzenianiu czynnika chorobotwórczego, poprzez usuwanie gałęzi porażonych przez chorobę bądź martwych.
- Cięcia korygujące – polegają na dokonaniu w koronie drzewa radykalnych zmian mających na celu usunięcie tych konarów, które zagrażają rozłamaniem przy jednoczesnym zachowaniu stabilności drzewa.
- Cięcia korygujące – poprawa statyki – tym określeniem sygnalizuje się szczególne przypadki o wybitnie zaburzonej statyce (pochylone, o silnie asymetrycznej koronie), gdzie niezbędne okazują się działania chirurgiczne mające poprawić stabilność drzewa i zabezpieczyć je przed wywróceniem.
- Występowanie owadów lub grzybów chorobotwórczych – widoczne ślady zainfekowania drzewa (pnia, kory lub liści) czynnikiem chorobotwórczym lub grzybami oraz widoczne ślady żerowania owadów – w zależności od stopnia zainfekowania może w znaczący sposób wpływać na jego kondycję zdrowotną i kwalifikować do leczenia, a nierzadko usunięcia.
- Korona zdeformowana – jest to forma korony silnie zniekształcona przez przebyte choroby lub też źle przeprowadzone zabiegi z zakresu chirurgii drzew, często wpływająca niekorzystnie na statykę całego drzewa.
- Korona jednostronna lub asymetryczna – sposób ukształtowania korony – naturalny lub w wyniku cięć, który sprawia, że wytworzyła się ona tylko po jednej stronie drzewa. W przypadkach, gdy przyczyną takiego układu konarów jest stanowisko (duże zagęszczenie drzew), często wada ta łączy się z pochyleniem pnia drzewa.
- Posusz – określenie to oznacza obumarłe części drzewa - liście, gałęzie i konary, które powinny być niezwłocznie usunięte, gdyż przez swoją kruchość stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa osób przebywających w pobliżu i przejeżdżających pojazdów.
- Rozwidlenie V-kształtne – drzewo, którego pień uległ rozwidleniu na dwie lub rzadziej więcej sztuk. Często niesie za sobą ryzyko jego rozłamania w miarę rozrostu korony pod wpływem jej ciężaru lub niekorzystnych czynników atmosferycznych, np. silnych wiatrów. W niektórych przypadkach rozwidlenie takie pęka, a w miejscu tym rozwijać się może infekcja chorobowa i postępujący rozkład drewna, co w znaczący sposób osłabia statykę drzewa.
- Ubytek powierzchniowy – uszkodzenie pnia lub konarów, objawiające się pozbawieniem drzewa kory na określonej powierzchni i w różny sposób utrudniające transpirację wody i składników odżywczych w wyższe partie drzewa. W przypadku znacznych ubytków powierzchniowych może to doprowadzić do obumierania drzewa.
- Ubytek wgłębny – uszkodzenie obejmujące wewnętrzną tkankę pnia drzewa, przybierające, np. postać dziupli lub pęknięcia, często zagrzybione lub próchniejące. Szczególnym przypadkiem takiego ubytku jest ubytek kominowy, w przypadku którego martwicą lub zanikiem objęte jest całe wnętrze pnia. Duże uszkodzenie tego rodzaju często jest wskazaniem do usunięcia drzewa ze względu na ryzyko, jakie ono stwarza, w przypadkach mniejszych ubytków wgłębnych konieczne jest leczenie drzewa.
- Uszkodzenie pnia – są to różnego rodzaju ślady po urazach, zazwyczaj mechanicznych, powstałych np. w wyniku wypadku lub kolizji drogowej, przybierające postać ubytków powierzchniowych, a często w późniejszym okresie czasu, pod wpływem infekcji chorobowej, próchniejących ubytków wgłębnych, znacznie osłabiających stabilność drzewa.

## WSKAZANIA DENDROLOGICZNE – STAN ZDROWOTNY

W wyniku przeprowadzonych inwentaryzacji do usunięcia ze względu na stan zdrowotny przeznaczono:

- w inwentaryzacji z 2014 roku: 188 szt. drzew i grup krzewów, z czego 17 obiektów zostało już usuniętych
- w inwentaryzacji z 2016 roku: 35 szt. drzew
- w inwentaryzacji z 2017 roku: 53 drzewa
- w okresie od grudnia 2014 do grudnia 2016 z parku usunięte zostały 84 drzewa, krzewy i grupy krzewów

Szczególną grupą drzew przewidzianych do usunięcia są topole kanadyjskie, charakteryzujące się krótkowiecznością. Topole sadzone w latach '50 i '60 XXw. Mają obecnie ok. 60-70 lat. Przeciętnie żywotność tego mieszańca ocenia się w naszych warunkach na 30-40 lat. Ze względów bezpieczeństwa obecnych i przyszłych użytkowników, zaleca się usunięcie egzemplarzy topoli kanadyjskiej (*Populus x canadensis*) i zastąpienie jej gatunkami rodzimymi, długowiecznymi: topolą białą (*Populus alba*), topolą osiką (*Populus tremula*) i topolą czarną (*Populus nigra*). Zalecenie to pojawia się również w przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej z roku 2016.

Zgodnie z zaleceniami Miejskiego Architekta Zieleni do usunięcia w niniejszym opracowaniu przeznaczono jedynie topole kanadyjskie, których stan zdrowotny został określony w inwentaryzacji jako zły.

Podkreślić należy jednak, iż wiele topoli kanadyjskich w stanie dobrym i średnim posiada ubytki powierzchniowe i wgłębne, spadające gałęzie, pochylone pnie oraz znaczny posusz. Drzewa te wymagają monitoringu, intensywnych zabiegów pielęgnacyjnych oraz oceny klasy bezpieczeństwa po zakończeniu robót (VTA).

**Do usunięcia ze względów dendrologicznych (stan zdrowotny) przewidziano 147 drzew oraz 57 krzewów i grup krzewów, w tym 112 drzew wymagających pozwolenia na wycinkę.**

## KOLIZJA Z INWESTYCJĄ

Kolizja z planowaną inwestycją wynika przede wszystkim z kilku głównych aspektów:

- projektowany jest trawnik na osi głównej, prowadzącej od amfiteatru do placu centralnego i dalej w kierunku dworca PKP, stąd zachodzi konieczność usunięcia drzew, krzewów i grup krzewów znajdujących się na osi;
- korekta osi poprzecznej założenia: projektowana oś poprzeczna wchodzi w kolizję z drzewami, krzewami i grupami krzewów, szczególnie przy ul. Stadionowej;
- zastosowanie zasad projektowania uniwersalnego wymusza modelowanie terenu w postaci łagodnych zejść, z wykluczeniem stosowania schodów; w wyniku prac ziemnych ucierpią drzewa, krzewy i grupy krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych zejść;
- wytyczenie nowej alei spinającej park małą pętlą, wchodzi w kolizję przede wszystkim z grupami krzewów i pojedynczymi drzewami;
- wyznaczenie wewnątrz parkowych narzuca konieczność usunięcia grup krzewów, wprowadzających wrażenie chaosu i bałaganu.

Do usunięcia z powodu kolizji z inwestycją przewidziano 190 drzew oraz 140 krzewów i grup krzewów, w tym 151 drzew i 29 grup krzewów wymagających pozwolenia na wycinkę.

Łącznie przewiduje się usunięcie 360 drzew oraz 202 krzewów i grup krzewów.

Wniosek o wycinkę obejmuje 263 drzewa oraz 29 grupy krzewów.

Minimalny stosunek nasadzeń kompensacyjnych do drzew wycinanych to 2:1.

UWAGA:

Prace związane z wycinką drzew można zacząć nie wcześniej niż 16 października. Zakończenie prac powinno nastąpić z końcem lutego.

Wycinkę mogą przeprowadzać osoby przeszkolone i doświadczone. W przypadku, gdy położenie drzewa będzie niemożliwe ze względu na sąsiedztwo (ewentualne straty w sąsiednim drzewostanie), należy ścinać drzewo etapami przy użyciu specjalistycznego sprzętu.

Wszelkie prace związane z wycinką powinny odbywać się pod nadzorem przyrodnika.

## 4 Nowe nasadzenia

Główne założenia dotyczące nowych nasadzeń:

- W ramach kompensacji utraconych siedlisk sadzone będą duże drzewa gatunków rodzimych/krajowych o minimalnej wysokości 500cm i obwodzie pnia powyżej 25cm.
- Przewiduje się sadzenie gatunków krajowych, dostosowanych do warunków siedliskowych (tolerujących gleby wilgotne oraz okresowe zalewanie).
- W nowych nasadzeniach zostaną uwzględnione drzewa i krzewy owocowe sadzone w rozproszeniu na terenie parku, co zapewni obecność ptaków oraz dostateczną ilość pożywienia dla gryzoni i owadów.
- Nowe nasadzenia mają za zadanie m. in. kompensację utraconych siedlisk. Zadanie to, poza dużymi drzewami owocowymi spełnią również krzewy liściaste, stanowiące schronienie przed drapieżnikami, bazę pokarmową oraz miejsce do zakładania gniazd.
- Do nasadzeń przeznaczono rośliny zbiorowisk łągowych:
  - łągów jesionowo – olszowych
  - łągów dębowo – wiązowo – jesionowych

Typowy łąg dębowo – wiązowo – jesionowy jest zbiorowiskiem o zróżnicowanej strukturze pionowej i przestrzennej z wyraźnie zaznaczoną zmiennością sezonową. W postaci najpełniej wykształconej drzewostan ma na ogół niebyt duże zwarcie, przeciętnie od 50-60%, i składa się z dwóch, a niekiedy trzech warstw.

W wyższej warstwie głównymi gatunkami są: dąb szypułkowy *Quercus robur* oraz jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*. Drzewa te w warunkach łągowych osiągają imponującą wysokość (do 40m) oraz najwyższe klasy bonitacji. W niższych warstwach występują głównie wiązy: szypułkowy *Ulmus laevis*, polny *Ulmus minor*, rzadziej górski *U. glabra* oraz klon polny *Acer campestre*, jabłoń dzika *Malus sylvestris*, czeremcha zwyczajna *Prunus padus*, lipa drobnolistna *Tilia*



*cordata*, grab zwyczajny *Carpinus betulus*, olsza czarna *Alnus glutinosa*, klon pospolity *Acer platanoides* i jawor *A. pseudoplatanus*, a sporadycznie także topole – biała *Populus alba* i czarna *Populus nigra* oraz wierzby – biała *Salix alba* i krucha *Salix fragilis*.

Dla łągów w strefie zalewowej dolin dużych rzek typowe jest większe bogactwo gatunkowe drzewostanu, w tym większy udział wierzb, topól i klonu polnego. W miejscach położonych dalej od rzek większy może być udział jesionu i olszy.

Typowy łąg wiązowo – jesionowy charakteryzuje się bujną i wielogatunkową warstwą krzewów, w której oprócz odnowienia drzew, zwykle wiązów, a rzadziej dębu, występują najczęściej: dereń świdwa *Cornus sanguinea*, szakłak pospolity *Rhamnus catharticus*, głóg dwuszyjkowy *Crataegus laevigata*, bez czarny *Sambucus nigra*, trzmielina pospolita *Euonymus europaeus*, kalina koralowa *Viburnum opulus*, porzeczka czerwona *Ribes spicatum*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*.

Ze względu na wymagania dotyczące nasadzeń w przestrzeni publicznej ogólnodostępnej, odwiedzanej przez dzieci, zrezygnowano z nasadzeń trzmieliny pospolitej oraz kaliny hordowiny – roślin uznanych za trujące, oraz berberysu pospolitego ze względu na obecność cierni.

Duże wartości przyrodnicze i siedliskowe zdecydowały natomiast o umieszczeniu w projekcie kaliny koralowej oraz róży dzikiej jako cennej bazy pokarmowej dla zamieszkujących park ptaków.

Planuje się nasadzenie 658 drzew oraz grupy krzewów ozdobnych oraz pełniących funkcje zaopatrzenia pokarmowego dla ptaków i gryzoni o powierzchni przekraczającej 1881m<sup>2</sup>.

## NASADZENIA PARKOWE

### Dobór drzew i krzewów do nasadzeń wraz z zapotrzebowaniem

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Dz. nr ewid.	Uwagi
<b>DRZEWA I KRZEWY LIŚCIASTE</b>						
1.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	pojedyncze	21	1/13	Gatunek krajowy
2.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	pojedyncze	16	2/3	Gatunek krajowy,, pionierski
3.	Brzoza omszona	<i>Betula pubescens</i>	pojedyncze	7 2	2/3 1/13	Gatunek krajowy
4.	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	pojedyncze	34	2/3	Gatunek krajowy jesienny akcent kolorystyczny
5.	Dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	pojedyncze	139	2/3	Gatunek krajowy Jadalne owoce jesienny akcent kolorystyczny
6.	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	pojedyncze	30 8	1/3 2/3	Gatunek krajowy zieleni izolacyjna
7.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	pojedyncze	27	2/3	Gatunek krajowy pokarm dla ptaków
8.	Forsycja 'Maluch'	<i>Forsythia 'Maluch'</i>	4szt/m <sup>2</sup>	75	2/3	Odmiana krajowa wolno rosnąca wiosenny akcent kolorystyczny
9.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	pojedyncze	24 69	2/3 1/13	Gatunek krajowy
10.	Bluszcz pospolity	<i>Hedera helix</i>	4szt/m <sup>2</sup>	1250	2/3	Gatunek krajowy jako roślina okrywowa
11.	Jabłoń odm. 'Ola'	<i>Malus 'Ola'</i>	pojedyncze	50 1	2/3 1/13	Kultywar krajowy
12.	Topola biała	<i>Populus alba</i>	pojedyncze	8 30	1/13 2/3	Gatunek krajowy
13.	Topola czarna, sokora	<i>Populus nigra</i>	pojedyncze	53 24	1/13 2/3	Gatunek krajowy
14.	Czeremcha pospolita	<i>Prunus padus</i>	pojedyncze	36	2/3	Gatunek krajowy pokarm dla ptaków
15.	Grusza pospolita	<i>Pyrus pyraeaster</i>	pojedyncze	1 14	1/13 2/3	Gatunek krajowy pokarm dla ptaków
16.	Dąb błotny	<i>Quercus palustris</i>	pojedyncze	4	1/13	akcent kolorystyczny jesienny

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Dz. nr ewid.	Uwagi
17.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	pojedyncze	7 15	2/3 1/13	<b>Gatunek krajowy</b>
18.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	pojedyncze	18	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
19.	Porzeczka alpejska	<i>Ribes alpinum</i>	50x50cm	Wybiegi dla psów: a. 206mb= <b>412</b> szt b. 200mb= <b>400</b> szt c. 117mb= <b>234</b> szt.  Nasadzenia swobodne: <b>87szt</b> <b>6szt</b>	2/3 1/13	<b>Gatunek krajowy</b> pokarm dla ptaków; żywoplot nieformowany przy wybiegach dla psów, znosi zacinienie oraz konkurencję drzew
20.	Róża dzika	<i>Rosa canina</i>	50x50	<b>127</b>	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>  baza pokarmowa dla ptaków
21.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	pojedyncze	14	1/13	<b>Gatunek krajowy</b>
22.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i>	pojedyncze	20	1/13	<b>Gatunek krajowy</b>
23.	Wierzba purpurowa	<i>Salix purpurea</i>	pojedyncze	<b>25</b>	1/13	<b>Gatunek krajowy</b>
24.	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	pojedyncze	12 11	1/13 2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
25.	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	pojedyncze	16 11	2/3 1/13	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b>
26.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	pojedyncze	52	2/3	<b>Gatunek krajowy</b> składnik grądów
27.	Wiąz górski	<i>Ulmus glabra</i>	pojedyncze	16	2/3	<b>Gatunek krajowy</b> zółte jesienne przebarwienie
28.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	pojedyncze	15 10	1/13 2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
29.	Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	pojedyncze	<b>78</b>	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
30.	Barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>	30x30cm 9szt/m <sup>2</sup>	<b>2500</b>		<b>Gatunek krajowy</b>
<b>BILANS WYCINKI I NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH</b>						
Lp.	Wycinka (liczba usuwanych drzew)	Działka	Nasadzenia	działka	<b>BILANS nasadzeń kompensacyjnych (współczynnik kompensacji)</b>	
1.	175	2/3	400	2/3	<b>1:2.28</b>	

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Dz. nr ewid.	Uwagi
2.	88	1/13	258	1/13		<b>1:2.93</b>
suma	263		658			<b>1:2.5</b>
<b>KRZEWY (powierzchnia)</b>						
3.	1881m <sup>2</sup>	2/3	1954m <sup>2</sup> (555szt)	2/3,1/13	<b>1:1</b>	

**Plan wycinki oraz nasadzeń znajduje się w załączniku do wniosku.  
DYDAKTYCZNY OGRÓD ROŚLIN WODNYCH**

Zlokalizowany jest w miejscu projektowanego poszerzenia ostatniego odcinka rowu melioracyjnego w pobliżu projektowanej przepompowni. Dno ogrodu roślin wodnych będzie okresowo zalewane do maksymalnej projektowanej wysokości 20cm.

Powierzchnia nasadzeń wynosi 50m<sup>2</sup>. Szczegóły rozmieszczenia projektowanych gatunków znajdują się w części rysunkowej oraz w tabeli doboru i zapotrzebowania.

Dobór roślin do ogrodu roślin wodnych.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Dz. nr ewid.	Uwagi
<b>BYLINY WODNE</b>						
31.	Kosaciec żółty	<i>Iris pseudoacorus</i>	20x20	66	2/3	<b>Gatunek krajowy</b> rośnie na glebach torfowych
32.	Turzyca zastrzona	<i>Carex acuta</i>	20x20	100	2/3	<b>Gatunek rodzimy</b>
33.	Turzyca prosowa	<i>Carex paniculata</i>	20x20	64	2/3	<b>Gatunek krajowy, pospolity</b>
34.	Kłoc wiechowata	<i>Cladium mariscus</i>	30x30	100	2/3	<b>Gatunek krajowy</b> od 2004r. objęta ścisłą ochroną gatunkową
35.	Jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>	30x30	45	2/3	<b>Gatunek krajowy, w Polsce pospolity</b> umieszczony na Czerwonej liście roślin i grzybów Polski, od 2014r. Objęty częściową ochroną
36.	Żabieniec babka wodna	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	20x20	32	2/3	<b>Gatunek pospolity</b>
37.	Krwawnica pospolita	<i>Lythrum salicaria</i>	20x20	84	2/3	<b>Gatunek pospolity</b> miododajna
Rośliny ujęte na tablicy dydaktycznej						

**ROWY MELIORACYJNE**

W związku z planowaną przebudową rowów zostanie naruszone istniejące runo parkowe. Po zakończeniu prac należy uzupełnić ubytki obsiewając rowy mieszanką parkową.

## DYDAKTYCZNA ŚCIEŻKA TRAWIASTA

Projektowana ścieżka trawiasta ma za zadanie przybliżyć odwiedzającym park rodzime gatunki traw ozdobnych.

Wykonanie nasadzeń:

- wytyczenie wzoru i wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z projektem
- usunięcie istniejącego runa parkowego poprzez wycięcie darni i obniżenie poziomu gruntu o 5cm w stosunku do istniejącego
- wyrównanie terenu
- po posadzeniu roślin ziemię wokół nich ubić pozostawiając wyraźne oddzielenie od runa parkowego
- wyściółkować
- pielęgnacja: odchwaszczanie, przycinanie przekwitłych kwiatostanów, uniemożliwienie zarastania wydzielonej przestrzeni

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Dz. nr ewid.	Uwagi
<b>TRAWY</b>						
38.	Trzęślica trzcinowata	<i>Molinia arudinacea</i>	9szt/m <sup>2</sup>	258	2/3	<b>Gatunek krajowy</b> złotawo-żółta jesienią
39.	Trzęślica modra	<i>Molinia caerulea</i>	9szt/m <sup>2</sup>	225	2/3	<b>Gatunek rodzimy</b> występuje na wilgotnych łąkach
40.	Turzyca prosowa	<i>Carex paniculata</i>	9szt/m <sup>2</sup>	306	2/3	<b>Gatunek krajowy, pospolity</b>
41.	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	<i>Calamagrostis acutiflora</i>	9szt/m <sup>2</sup>	4356	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
42.	Trzcinnik leśny	<i>Calamagrostis arudinacea</i>	9szt/m <sup>2</sup>	216	2/3	<b>Gatunek krajowy, w Polsce pospolity</b>
43.	Trzcinnik pstry	<i>Calamagrostis varia</i>	9szt/m <sup>2</sup>	2061	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
44.	Stokłosa prosta	<i>Bromus erectus</i>	9szt/m <sup>2</sup>	621	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
45.	Stokłosa gałęzista	<i>Bromus ramosus</i>	9szt/m <sup>2</sup>	270	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
46.	Tymotka łąkowa	<i>Phleum pratense</i>	9szt/m <sup>2</sup>	270	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>
47.	Wyczyniec	<i>Alopecurus</i>	9szt/m <sup>2</sup>	315	2/3	<b>Gatunek krajowy</b>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Dz. nr ewid.	Uwagi
	łąkowy	<i>pratensis</i>				
48.	Śmiałek darniowy	<i>Deschampsia caespitosa</i>	9szt/m <sup>2</sup>	576	2/3	Gatunek krajowy
49.	Drżączka średnia	<i>Briza media</i>	9szt/m <sup>2</sup>	855	2/3	Gatunek krajowy
50.	Kostrzewa olbrzymia	<i>Festuca gigantea</i>	9szt/m <sup>2</sup>	2448	2/3	Gatunek krajowy
51.	Kłosownica leśna	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	9szt/m <sup>2</sup>	1071	2/3	Gatunek krajowy
52.	Kostrzewa ametystowa	<i>Festuca amethystina</i>	9szt/m <sup>2</sup>	846	2/3	Gatunek krajowy
53.	Kostrzewa owcza	<i>Festuca ovina</i>	9szt/m <sup>2</sup>	1530	2/3	Gatunek krajowy
54.	Kostrzewa nitkowata	<i>Festuca filiformis</i>	9szt/m <sup>2</sup>	801	2/3	Gatunek krajowy
55.	Kostrzewa sina	<i>Festuca glauca</i>	9szt/m <sup>2</sup>	4293	2/3	Gatunek krajowy
56.	Sesleria błotna	<i>Sesleria careulea</i>	9szt/m <sup>2</sup>	936	2/3	Gatunek krajowy
57.	Grzebienica pospolita	<i>Cynosurus cristatus</i>	9szt/m <sup>2</sup>	690	2/3	Gatunek krajowy
58.	Mietlica rozłogowa	<i>Agrostis stolonifera</i>	9szt/m <sup>2</sup>	1161	2/3	Gatunek krajowy
Rośliny ujęte na tablicy dydaktycznej						

## ŻYWOPLÓTY

### 1. Labirynt

Labirynt stanowi naturalną atrakcję na placu zabaw, zarówno dla dzieci młodszych, jak i starszych.

Projektowane są nasadzenia porzeczki alpejskiej (*Ribes alpinum*) w formie żywopłotu jednorzędowego, formowanego.

#### CHARAKTERYSTYKA LABIRYNTU

- nasadzenia z porzeczki alpejskiej (*Ribes alpinum*)
- wysokość docelowa krzewów: 1m
- szerokość rzędów labiryntu: 0,5m
- szerokość przejść między rzędami: 1m
- całkowita długość labiryntu: 400m
- rozstawa: 65cm
- liczba sadzonek:  $400 \times 1 : 0.65 = 615$  szt (sadzonki przeznaczone na labirynt zostały ujęte w tabeli nasadzeń)

Przebieg prac:

- wytyczenie przebiegu labiryntu i wyznaczenie miejsc sadzenia
- sadzenie przeprowadzane w rowach zaprawionych
- rośliny należy sadzić na tej samej wysokości, na której rosły wcześniej

## 2. Ogrodzenie psich wybiegów

Projekt przewiduje wykonanie żywopłotów o formie naturalnej, biegnących przy projektowanym ogrodzeniu metalowym panelowym. Aby uzyskać naturalną formę krzewów należy sadzić je w rozstawie 1m.

Wymagania jak przy sadzeniu krzewów i labiryntu.

## PLAC CENTRALNY

Plac centralny należy obsadzić zgodnie z projektem zawartym w części rysunkowej.

Wykonanie nasadzeń:

- wytyczenie wzoru i wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z projektem
- usunięcie istniejącego runa parkowego poprzez wycięcie darni i obniżenie poziomu gruntu o 5cm w stosunku do istniejącego
- wyrównanie terenu
- po posadzeniu roślin ziemię wokół nich ubić pozostawiając wyraźne oddzielenie od runa parkowego
- wyściółkować
- pielęgnacja: odchwaszczanie, przycinanie przekwitłych kwiatostanów, uniemożliwienie zarastania wydzielonej przestrzeni

## DYDAKTYCZNY OGRÓD WERTYKALNY

Sadzenie roślin w ogrodzie wertykalnym odbywać się będzie do specjalnie zaprojektowanych donic. Przy sadzeniu należy uwzględnić zastosowanie drenażu w postaci keramzytu. Podłoże dla roślin stanowić ma ziemia urodzajna. Przy sadzeniu stosować zasady obowiązujące w przypadku obsadzania pojemników.

### Dobór roślin

Tematyka części dydaktycznej – rośliny pionierskie

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Uwagi
<b>DRZEWA I KRZEWY LIŚCIASTE</b>					
1.	Brzoza pospolita 'Zold Szakal'	Betula pendula 'Zold Szakal'	pojedyncze	4	Roślina o zwisających pędach, wąska korona, z reguły szczepiona jak 'Youngii' - tutaj w formie naturalnej <b>Gatunek pionierski</b>
2.	Brzoza karłowata	Betula nana	pojedyncze	9	<b>Gatunek pionierski</b>

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Uwagi
3.	Brzoza niska	<i>Betula humilis</i>	pojedyncze	6	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b>
4.	Karagana syberyjska	<i>Caragana arborescens</i>	pojedyncze	3	<b>Gatunek pionierski</b>
5.	Dereń biały 'Baton Rouge'	<i>Cornus alba</i> 'Baton Rouge'	pojedyncze	2	pędy ciemnopurpurowe, pionowo wzniesione <b>Gatunek pionierski</b>
6.	Pigwowiec japoński 'Cido'	<i>Chaenomeles japonica</i> 'Cido'	pojedyncze	9	kwiaty koloru pomarańczowego.
7.	Wierzba purpurowa 'Nana'	<i>Salix purpurea</i> 'Nana'	pojedyncze	5	Świeże pędy o czerwonym kolorze, srebrzystoszare liście. <b>Gatunek pionierski</b>
8.	Wierzba iwa Pendula	<i>Salix caprea</i> Pendula		5	<b>Gatunek pionierski</b>
9.	Barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>		135	
<b>KRZEWY IGLASTE</b>					
10.	Sosna górską	<i>Pinus mugo</i>	pojedyncze	3	<b>Gatunek pionierski</b> <b>Gatunek chroniony w Polsce</b>
11.	Sosna pospolita Watereri	<i>Pinus sylvestris</i> Watereri	pojedyncze	2	<b>Gatunek pionierski</b>
12.	Jałowiec pospolity 'Repanda'	<i>Juniperus communis</i> 'Repanda'	pojedyncze	8	<b>Gatunek rodzimy</b>
13.	Jałowiec pospolity 'Anna Maria'	<i>Juniperus communis</i> 'Anna Maria'	pojedyncze	12	<b>Gatunek rodzimy</b>
14.	Jałowiec pospolity 'Gold Cone'	<i>Juniperus communis</i> 'Gold Cone'	pojedyncze	15	<b>Gatunek rodzimy</b>
15.	Jałowiec pospolity 'Compressa'	<i>Juniperus communis</i> 'Compressa'	pojedyncze	9	<b>Gatunek rodzimy</b>
<b>BYLINY</b>					
16.	Kostrzewa sina	<i>Festuca glauca</i>	30x30	24	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b> trawa
17.	Dzwonek karpacki	<i>Campanula carpatica</i>	15x15	45	
18.	Macierzanka piaskowa	<i>Thymus serpyllum</i>	15x15	200	
19.	Rozchodnik	<i>Sedum</i>	15x15	60	
20.	Rozrzutka brunatna	<i>Woodsia ilvensis</i>	W grupach po 4szt.	60	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b> paproć
21.	Pióropusznik strusi	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	pojedyncze	12	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b> paproć
22.	Paprotnik Brauna	<i>Polystichum braunii</i>	pojedyncze	10	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b> paproć



Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa [cm]	Zapotrzebowanie	Uwagi
23.	Zanokcica ciemna	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	W parach	18	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b> paproć
24.	Zanokcica serpentynowa	<i>Asplenium adulterinum</i>	Pojedyncze, wypełnienie wolnych przestrzeni w szczelinach	100	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b> paproć
25.	Jęczyznik zwyczajny	<i>Phyllitis scolopodium</i>	W parach	24	<b>Gatunek chroniony w Polsce</b> paproć
26.	Widłoząb miotlasty	<i>Dicranum scoparium</i>	Mchy w szczelinach ogrodu wertykalnego na wysokości do 2m  15x15 (44szt/m <sup>2</sup> )	105m <sup>2</sup> = 4667szt	
	Skrętek wilgociomierczy	<i>Funaria hygrometrica</i>			
	Rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>			
	Płonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>			

Szczegóły rozmieszczenia roślin znajdują się w części rysunkowej projektu.

#### 4.1 ETAPY REALIZACJI

Przed przystąpieniem do prac konieczna jest weryfikacja pod kątem zgodności z zamówieniem dostarczonych materiałów, w tym w szczególności:

- materiału sadzeniowego pod kątem zgodności co do gatunku, zdrowotności oraz parametrów wielkościowych roślin przeznaczonych do nasadzeń określonych przez projektanta;
- nawozów mineralnych pod kątem ich składu, ustalonego w oparciu o etykietę zamieszczoną przez producenta;
- parametrów substratu przygotowanego do zaprawy dołów pod sadzonki. (Przy czym substrat (ziemia uniwersalna) jest mieszaniną torfu z torfowisk wysokich oraz dodatków organiczno - mineralnych o właściwościach stabilizujących pH.)

#### 4.2 WYMAGANIA JAKOŚCIOWE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Do nasadzeń z drzew wysokich należy przeznaczać materiał sadzeniowy produkowany z odkrytym systemem korzeniowym, a do sadzenia wykopany z bryłą korzeniową i okrytą matą np.: jutową i w zależności od zaleceń producenta dodatkowo wzmocnioną siatką.

W przypadku materiału roślinnego, przeznaczonego do nasadzeń, a produkowanego z odkrytym systemem korzeniowym istotne jest, aby posiadał właściwe proporcje części nadziemnej do korzenia, wykształcone poprzez szkółkowanie.

Ważne jest także, aby korzenie nie zostały przesuszone w trakcie transportu, składowania

i wykonywania sadzenia. Aby zapobiec przesuszeniu korzeni roślin produkowanych z odkrytym systemem korzeniowym w czasie transportu do miejsca sadzenia, zaleca się zabezpieczyć korzenie środkami lub materiałami zapobiegającymi ich przesuszeniu.

Niezależnie od sposobu produkcji materiału roślinnego musi on być pozbawiony uszkodzeń mechanicznych (złamań pędu głównego - przewodnika, otarć, pęknięć, śladów żerowania owadów oraz śladów patogenów grzybiczych).

W przypadku nasion traw bardzo ważny zaś jest brak pleśni i grzybów oraz ciężar i zdolność kiełkowania.

### 4.3 WYKONYWANIE SADZENIA I PIELEGNACJA

Technika wykonania sadzenia powinna być dostosowana do charakteru materiału sadzeniowego. Sadzenie powinno odbywać się pod nadzorem inspektora zieleni i powinno być wykonywane przez przeszkolonych pracowników. Zaleca się, aby sadzenie drzew i krzewów prowadzić w niżej określonych terminach:

- rośliny wyprodukowane z odkrytym systemem korzeniowym wiosną – do czasu rozpoczęcia ich wegetacji, zimą – po okresie zakończenia wegetacji;
- rośliny z bryłą korzeniową wczesną wiosną lub jesienią – rośliny w stanie bezlistnym, przy czym niektóre rodzaje, takie jak: brzoza, buki, głogi, graby, modrzewie i robinie lepiej znoszą wiosenny termin sadzenia, natomiast rośliny iglaste i zimozielone należy sadzić po zakończeniu przyrostu – od początku września lub przed rozpoczęciem – w kwietniu (maju);
- rośliny wyprodukowane z zakrytym systemem korzeniowym (w pojemnikach) można sadzić cały rok – w zależności od warunków pogodowych i temperatury gleby.

Materiał roślinny, wyprodukowany w pojemnikach (z zakrytym systemem korzeniowym) należy sadzić w dołki o wymiarach dwukrotnie większych od średnicy bryły korzeniowej na głębokość taką samą, na jakiej roślina rosła w pojemniku w szkółce. Przestrzeń pomiędzy bryłą korzeniową a ścianą dołka należy uzupełnić glebą urodzajną i silnie ucisnąć. Po wykonaniu sadzenia rośliny należy obficie podlać. Przy sadzeniu roślin młodszych, wyprodukowanych z odkrytym systemem korzeniowym w zależności od wielkości systemu korzeniowego sadzenie może odbywać się w dołek. Po wykonaniu sadzenia rośliny należy obficie podlać. Dodatkowo zaleca się, aby po wysadzeniu wykonać misę o średnicy odpowiadającej średnicy dołu do sadzenia (obniżyć glebę wokół sadzonki) celem umożliwienia lepszego spływu wody w kierunku korzenia. W przypadku sadzenia krzewów liściastych, wyprodukowanych z odkrytym systemem korzeniowym należy zredukować część nadziemną roślin. Przy sadzeniu wiosennym cięcia wykonuje się zaraz po posadzeniu. Jeżeli sadzenie jest wykonywane jesienią – cięcia wykonuje się wiosną. W trakcie cięć pędy należy skrócić na wysokości 3 - 5 pąka. Rośliny liściaste wysadzone z pojemników przycina się słabo i w zależności od potrzeby (np. jeżeli nie były cięte w szkółce). Nie należy przycinać roślin gatunków iglastych i zimozielonych. Dodatkowo zaleca się także wyłożenie gleby w miejscach sadzenia matą i przykrycie jej 5 cm warstwą kory lub zrębków, co utrudni wzrost chwastom. Trawnik wysiewany jest poprzez wykorzystanie siewników lub za pomocą hydrosiewu z dodatkiem włókien celulozowych.

#### ZALECENIA JAKOŚCIOWE DO WYKONYWANIA ROBÓT:

Uzupełnienie niedoboru składników pokarmowych w glebie należy wykonać poprzez zastosowanie nawozów mineralnych w dawce odpowiadającej zapotrzebowaniu, przestrzegając następujących reguł:

- nawożenie nawozami w formie pylistej, krystalicznej lub granulatu zakończyć 7 dni przed

sadzeniem lub siewem;

– nawożenie pogłównie przy wykorzystaniu nawozów rozpuszczonych w wodzie należy prowadzić w dni pochmurne i zachowaniem ostrożności tak, aby w trakcie prac nie opryskiwać nadziemnych części roślin. Nawożenie roślin rosnących należy rozpocząć wczesną wiosną, po rozpoczęciu wegetacji (gdy temperatura powietrza przez kilka dni przekroczy 5<sup>o</sup> C).

W przypadku stosowania sadzonek drzew i krzewów wyprodukowanych z zamkniętym systemem korzeniowym (w pojemnikach) lub z bryłą, w celu przygotowania miejsca sadzenia należy wykonać dołek o wymiarach 2x większych od średnicy bryły korzeniowej oraz wykonać zaprawę dołu urodzajną glebą. Podłoże można opcjonalnie zaprawić hydrożelem. Przygotowanie gleby pod sadzonki drzew i krzewów wyprodukowane z odkrytym systemem korzeniowym powinno obejmować wykonanie orki do głębokości 25 cm na całej powierzchni lub w formie pasów – a sadzenie powinno zostać wykonane w sposób zalecany dla danego gatunku np.: drzewa liściaste należy sadzić pod łopatę w dołek.

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń przy realizacji inwestycji powinien charakteryzować się następującymi parametrami:

- przynajmniej 2 - krotnym szkółkowaniem;
- powinien być wyprodukowany w pojemnikach lub wykopany z bryłą korzeniową,
- zgodny z gatunkiem i odmianą;
- wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni, o prostych pniach, symetrycznych koronach i dobrze ukształtowanych bryłach korzeniowych;
- w dobrej kondycji zdrowotnej, bez otarć kory, z zabliznionymi ranami, bez oznak chorób grzybowych i szkodników.

W przypadku nasadzeń gatunkami rodzimymi, o ile jest to możliwe, należy dążyć do wykorzystywania materiału roślinnego wyprodukowanego z lokalnych populacji gatunku.

Najkorzystniejszym terminem do wykonywania nasadzeń jest wiosna i jesień. Nie należy sadzić roślin w upalne dni – szczególnie dotyczy to roślin wyprodukowanych z odkrytym systemem korzeniowym. Przy czym zaleca się, aby materiał roślinny wyprodukowany z odkrytym systemem korzeniowym został wysadzony tego samego dnia, w którym został dostarczony lub wyjęty z dołu zimowego. Natomiast w przypadku braku możliwości wysadzenia dostarczonego materiału w ciągu jednego dnia, pozostałe sadzonki należy zadołować. Sadzenie drzew i krzewów powinno być prowadzone wg poniższych wskazań:

- w wyznaczonym miejscu w terenie;
- w dołach o średnicy 2x większej niż średnica bryły korzeniowej;
- doły należy zaprawić ziemią urodzajną z dodatkiem nawozu mineralnego w formie granulatu;
- rośliny wyprodukowane z odkrytym systemem korzeniowym należy sadzić na głębokość maksymalnie 2 cm poniżej poziomu wzrostu w szkółce);
- przed sadzeniem roślin wyprodukowanych z zamkniętym systemem korzeniowym (w pojemnikach) należy usunąć pojemnik, a głębokość sadzenia powinna być taka sama, na jakiej roślina rosła w pojemniku lub szkółce;
- po umieszczeniu w dole sadzonki drzewa z bryłą korzeniową okrytą workiem jutowym lub zabezpieczonym siatką drucianą nie należy przecinać juty lub siatki;
- dodatkowo zaleca się, aby po wysadzeniu wykonać misę o średnicy odpowiadającej średnicy dołu do sadzenia poprzez obniżenie gleby wokół sadzonki celem umożliwienia lepszego spływu

wody w kierunku rośliny;

- powierzchnię gleby miejscu sadzenia należy przykryć matą ograniczającą rozwój chwastów, na której następnie należy umieścić 5 cm warstwę kory lub zrębków w celu ograniczenia wzrostu chwastów;

- wyższe drzewa w trakcie sadzenia należy opalikować przy użyciu 3 zaimpregnowanych palików o średnicy 6 - 8 cm, połączonych ze sobą poprzeczkami; pień drzewa należy ustabilizować mocując go do palików taśmą ogrodniczą - palik należy wbić w ziemię przed zasypaniem dołu glebą – mocowanie pni należy regularnie sprawdzać, aby zawsze sztywno trzymał pień w pionie, przy czym poprzeczki mocowane do palików w celu ich stabilizacji nie mogą powodować otarcia dolnych gałęzi, dlatego też zaleca się umieszczać je poniżej ostatniego okółka na przewodniku;

- w uzasadnionych przypadkach, w terenach otwartych należy zastosować osłony opaskowe na pnie drzew chroniące drzewa przed zwierzyną;

- posadzone rośliny należy obficie podlać wodą – dla krzewów min. 10 l wody, a dla drzew min. 30 l wody pod jedną roślinę.

Podczas zakładania powierzchni trawiastych:

- oczyścić teren z pozostałości po budowie;

- wykonać orkę na głębokość maksymalnie do 20 cm lub wykorzystać w celu głębokiego spulchnienia gleby glebogryzarkę, a następnie bronowanie;

- w przypadku gleb zbyt zwięzłych – przemieszczać wierzchnią warstwę gleby z piaskiem lub kompostem;

- wykonać niwelację terenu;

- wykonać ubicie (na dobrze ubitej glebie stopy dorosłego człowieka nie powinny pozostawiać śladów);

- nawieźć 10 cm warstwy urodzajnej gleby;

- wysiać odpowiednio dobraną mieszankę traw (ok. 3 - 4 kg/100 m<sup>2</sup>).

Wysiewanie zaleca się prowadzić, gdy temperatura przekracza 10<sup>o</sup> C, przy czym zaleca się okres na początku maja lub na przełomie września i października – na dużych powierzchniach zalecany jest wysiew przy użyciu siewników, a na stromych skarpach hydrosiew z dodatkiem włókien celulozowych;

- po zakończonym wysiewie wykonać płytkie bronowanie w celu przykrycia nasion cienką warstwą gleby, a następnie wałowanie (przy czym nie należy gleby ubijać zbyt mocno);

- w okresie wzrostu (może trwać 10 - 14 dni) powierzchnię, na której wysiano trawę, intensywnie zraszać;

- po osiągnięciu przez trawę 10 cm wysokości wykonać pierwsze koszenie – na wysokość 8 cm, co wzmocni siewki i pobudzi je do wzrostu.

## PIELĘGNACJA DRZEW

Pod pojęciem pielęgnacji drzew rozumie się w szczególności 2 rodzaje zabiegów:

- o charakterze bieżącym – usuwanie odrostów z pnia i podstawy pnia,

- o charakterze interwencyjnym – chirurgię drzew.

Optymalny zakres cięć wynosi do 15% objętości żywej korony drzewa. Usunięcie powyżej 50% żywej korony drzewa grozi administracyjną karą za zniszczenie drzewa, zgodnie z art. 88 ust. 1 pkt. 3 ustawy o ochronie przyrody. Projektując cięcia zmierzające do usunięcia znacznej części gałęzi lub konarów, należy unikać ich jako jednorazowego zabiegu. Cięcia takie lepiej przeprowadzić stopniowo, przez 2 do 3 lat. Przy pracach związanych z wycinaniem gałęzi i konarów, należy stosować odpowiednie techniki cięć, zabezpieczające drzewo przed naderwaniem i uszkodzeniem kory na części, która jest pozostawiana do dalszej vegetacji. Cięcia gałęzi należy przeprowadzić ostrymi narzędziami, które zostawiają gładkie rany w taki sposób, aby drzewo nie utraciło stabilności, to znaczy należy wycinać gałęzie równomiernie z każdej strony. Grube konary i gałęzie należy usunąć, wykonując trzy cięcia:

- pierwsze – od dołu do połowy grubości odcinanej gałęzi;
- drugie – od góry w odległości od 5 do 10 cm dalej, licząc w kierunku skrajnym od cięcia dolnego, co pozwala na odcięcie konaru lub gałęzi bez odarcia kory z pnia drzewa;
- trzecie – tuż przy obrączce (tak by nie uszkodzić obrączki) w celu usunięcia sęka, który powstał przy poprzednich dwóch cięciach. Cięcie po pile ręcznej lub mechanicznej należy wyrównać krzesakiem. Usunięcie odrostów z pni drzew należy wykonać w taki sam sposób jak usuwanie gałęzi. Odrosty korzeniowe wycina się sekatorem lub nożem, możliwie najbliżej miejsca odrostu, po usunięciu warstwy gruntu do miejsca wyrastania odrostu z korzenia lub podstawy pnia. Zabieg ten daje pożądane efekty, jeśli jest wykonywany w czerwcu, tj. po wiosennym rozwoju rośliny.
- Prace związane z usuwaniem gałęzi drzew i krzewów muszą być wykonane zgodnie ze sztuką ogrodnictwa, przez pracowników posiadających stosowane kwalifikacje i sprzęt dostosowany do rodzaju wykonywanej pracy.
- Wykonawca przed wykonaniem cięć gałęzi powinien przedstawić do akceptacji inspektora nadzoru ds. zieleni koncepcję wykonania cięcia.

#### **4.4 UTRZYMANIE W OKRESIE ADAPTACJI**

Okres adaptacji roślin to pierwsze 3 lata po ich posadzeniu. W okresie tym konieczne jest prowadzenie prac pielęgnacyjnych, które są nieodzownym elementem zapewniającym prawidłowy wzrost wykonanych nasadzeń.

W okresie adaptacji należy dokładać starań, aby zapewnić prawidłowy rozwój i wzrost nasadzeniom przez zapewnienie:

- podlewania w czasie suszy (wieczorem lub wczesnie rano);
- odchwaszczania mis i koszenia chwastów wokół nasadzeń;
- wyłożenia miejsc nasadzeń matą uniemożliwiającą wzrost chwastów i przykrycie maty 5 cm warstwą kory lub zrębków;
- zasilania nawozami mineralnymi – wiosną nawozem wieloskładnikowym i późnym latem nawozem fosforowo – potasowym po każdym nawożeniu rośliny należy podlać;
- w zależności od potrzeb zapewnienie cięć pielęgnacyjnych;

- ewentualne poprawianie bądź wymiana zniszczonych palików i wiązań przy drzewach;
- wykonywanie nasadzeń poprawkowych lub poprawek w powierzchniach trawiastych;
- wykonywanie koszenia traw zgodnie z ustalonymi wymogami;
- wykonywanie nawożenia powierzchni trawiastych mieszankami nawozowymi o składzie zapewniającym roślinom prawidłowy rozwój (wiosną nawozami z przewagą azotu, od połowy lata ze zwiększoną dawką potasu i fosforu).

## 5 Zastosowane formy ochrony bioróżnorodności

Zastosowane formy ochrony dotyczą przede wszystkim:

- Ochrony i kompensacji siedlisk poprzez:
  1. terminy prac budowlanych i wycinki nie kolidujące z naturalnym cyklem życia mieszkańców parku;
  2. zachowanie drzew dziuplastych, jeśli względy bezpieczeństwa lub ich stan nie wymagają wycinki;
  3. wycinka prowadzona przez osoby przeszkolone i z doświadczeniem gwarantuje ochronę sąsiednich siedlisk;
  4. w przypadkach, gdy stan pnia na to pozwala, zalecane jest pozostawienie kilkumetrowych pni po wyciętych drzewach w celach przyrodniczych jako tzw. „obiekty przyrodnicze” (siedlisko nietoperzy, owadów, małych ptaków);
  5. w przypadku koniecznej wycinki drzew dziuplastych, w ich pobliżu zostaną powieszona budki dla nietoperzy
  6. nasadzenie drzew i krzewów owocowych, zapewniających pokarm ptakom, ssakom i owadom;
  7. nasadzenie roślin miododajnych oraz umieszczenie w miejscach odosobnionych budek dla owadów (pszczoł);
  8. nasadzenie roślin dużych (minimalna wysokość dla drzew: 350cm, zalecana 500cm);
  9. oświetlenie zainstalowane w miejscach wymaganych (przy alejkach parkowych), z pozostawieniem nieoświetlonych przestrzeni dla gryzoni żerujących nocą i nietoperzy.
- Zwiększenia bioróżnorodności poprzez:
  6. nowe nasadzenia drzew i krzewów gatunków rodzimych, odpornych na panujące w parku warunki siedliskowe;
  7. nasadzenia gatunków innych niż rodzime przy dydaktycznych ścieżkach przyrodniczych;
  8. ogrody tematyczne: rośliny pionierskie, trawy ozdobne, rośliny wodne.
- Zwiększenia świadomości użytkowników parku poprzez:
  1. zastosowanie opisów występujących w parku gatunków, ze szczególnym

uwzględnieniem ich cech charakterystycznych;

2. umożliwienie bezpośredniego obcowania z bogatą roślinnością krajową oraz różnorodnością gatunkową w ogrodach tematycznych;
3. możliwość zapoznania się z obiektami przyrodniczymi i rolą siedliskową, jaką spełniają drzewa (również martwe).

ZAŁĄCZNIK DO OPISU TECHNICZNEGO

PROJEKTU NASADZEŃ

- TABELA WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW



TABELA WYCINKI

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
<b>DRZEWA DO WYCINKI NA PODSTAWIE INWENTARYZACJI Z 2014r, 2017r. i AKTUALIZACJI Z 2016r.</b>								
1.	1.	2/3	<i>Lipa drobnolistna</i> <i>Tilia cordata</i>	drzewo	123		TAK	Kolizja z inwestycją
2.	77.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	82		TAK	Kolizja z inwestycją
3.	78.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	80		TAK	Kolizja z inwestycją
4.	87.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	129		TAK	Kolizja z inwestycją
5.	89.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	88		TAK	Kolizja z inwestycją
6.	93.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	102		TAK	Kolizja z inwestycją
7.	94.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	87		TAK	Kolizja z inwestycją
8.	95.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	239		TAK	Kolizja z inwestycją
9.	96.	2/3	<i>Jesion wyniosły</i> <i>Fraxinus excelsior</i>	drzewo	9		NIE	Kolizja z inwestycją
10.	98.	2/3	<i>Grab pospolity</i> <i>Carpinus betulus</i>	drzewo	100		TAK	Kolizja z inwestycją
11.	99.	2/3	<i>Grab pospolity</i> <i>Carpinus betulus</i>	drzewo	78+39+12 5		TAK	Kolizja z inwestycją
12.	105.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	drzewo	125		TAK	Kolizja z inwestycją
13.	106.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	48		TAK	Kolizja z inwestycją
14.	111.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	60+26+76 +45		TAK	Stan zdrowotny
15.	112.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	49+53		TAK	Kolizja z inwestycją
16.	121.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	72+40+57 +42+44		TAK	Stan zdrowotny
17.	122.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	32		NIE	Stan zdrowotny
18.	123.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	40+39+49 +32		TAK	Stan zdrowotny
19.	129	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i>	drzewo	30+36		TAK	Stan zdrowotny

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>Thuja occidentalis</i>					
20.	130.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	33		NIE	Stan zdrowotny
21.	131.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	10		NIE	Stan zdrowotny
22.	152.	2/3	<i>Świerk pospolity</i> <i>Picea abies</i>	drzewo	33		NIE	Stan zdrowotny
23.	153.	2/3	<i>Świerk pospolity</i> <i>Picea abies</i>	drzewo	39		TAK	Stan zdrowotny
24.	154.	2/3	<i>Śliwa wiśniowa</i> <i>ałycza</i> <i>Prunus cerasifera</i>	drzewo	56		TAK	Stan zdrowotny
25.	156.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	91		TAK	Kolizja z inwestycją
26.	163.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	33		NIE	Kolizja
27.	164.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	30		NIE	Kolizja
28.	166.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	drzewo	75+49		TAK	Kolizja
29.	168.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	drzewo	38+24		TAK	Stan zdrowotny – kolizja z innymi
30.	169.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	26+64+24 +43		TAK	Stan zdrowotny
31.	170.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	31+39		TAK	Stan zdrowotny
32.	171.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	13+21+31		TAK	Stan zdrowotny
33.	185.	2/3	<i>Brzoza brodawkowata</i> <i>Betula pendula</i>	drzewo	122		TAK	Stan zdrowotny - martwe
34.	190.	2/3	<i>Jarząb mączny</i> <i>Sorbus aria</i>	drzewo	69		TAK	Stan zdrowotny
35.	201.	2/3	<i>Brzoza brodawkowata</i> <i>Betula pendula</i>	drzewo	135		TAK	Kolizja z inwestycją
36.	205.	2/3	<i>Czeremcha pospolita</i> <i>Prunus padus</i>	drzewo	93		TAK	Kolizja z inwestycją
37.	209.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	drzewo	171		TAK	Kolizja z inwestycją
38.	216.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	95		TAK	Kolizja z inwestycją
39.	239	2/3	<i>Jesion</i>	drzewo	171		TAK	Stan zdrowotny

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>					
40.	244.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	161		TAK	Stan zdrowotny
41.	252.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	253		TAK	Stan zdrowotny
42.	255	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	130		TAK	Stan zdrowotny
43.	257	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	127		TAK	Stan zdrowotny
44.	264.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	291		TAK	Stan zdrowotny
45.	265	2/3	<i>Czeremcha pospolita Prunus padus</i>	drzewo	83		TAK	Stan zdrowotny
46.	266	2/3	<i>Klon pospolity Acer negundo</i>	drzewo	147		TAK	Stan zdrowotny
47.	268	2/3	<i>Klon jawor Acer pseudoplatanus</i>	drzewo	230		TAK	Stan zdrowotny
48.	340.	2/3	<i>Czeremcha zwyczajna Prunus padus</i>	drzewo	30		NIE	Kolizja z inwestycją
49.	341.	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	108		TAK	Kolizja z inwestycją
59.	344.	2/3	<i>Czeremcha zwyczajna Prunus padus</i>	drzewo	23		NIE	Kolizja z inwestycją
51.	345.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	237		TAK	Kolizja z inwestycją
52.	364.	2/3	<i>Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum</i>	drzewo	155		TAK	Kolizja z inwestycją
53.	373.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	280		TAK	Kolizja z inwestycją
54.	393.	2/3	<i>Bez czarny Sambucus nigra</i>	drzewo	18		NIE	Kolizja z inwestycją
55.	404.	2/3	<i>Bez czarny Sambucus nigra</i>	drzewo	14		NIE	Kolizja z inwestycją
56.	405.	2/3	<i>Wiąz polny Ulmus minor</i>	drzewo	24		NIE	Kolizja z inwestycją
57.	406.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	213		TAK	Kolizja z inwestycją
58.	407.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	161		TAK	Kolizja z inwestycją
59.	408.	2/3	<i>Lipa</i>	drzewo	83		TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>drobnolistna Tilia cordata</i>					
69.	411.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	116		TAK	Kolizja z inwestycją
61.	412.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	88		TAK	Kolizja z inwestycją
62.	415.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	136		TAK	Kolizja z inwestycją
63.	416.	2/3	<i>Snieguliczka biała Symphoricarpos albus</i>	w inwentaryz acji jako drzewo	0,5		NIE	Kolizja z inwestycją
64.	451.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	149		TAK	Stan zdrowotny
65.	470	2/3	<i>Glóg jednoszyjkowy Crataegus monogyna</i>	drzewo	128		TAK	Stan zdrowotny
66.	471	2/3	<i>Czeremcha pospolita Prunus padus</i>	drzewo	40+44+27 +18		TAK	Stan zdrowotny
67.	472.	2/3	<i>Lipa drobnolistna Tilia cordata</i>	drzewo	120		TAK	Kolizja z inwestycją
68.	473.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	185		TAK	Kolizja z inwestycją
69.	474.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	131		TAK	Kolizja z inwestycją
70.	530.	2/3	<i>Żywotnik zachodni Thuja occidentalis</i>	drzewo	13+39		TAK	Kolizja z inwestycją
71.	551.	2/3	<i>Grusza polna Pyrus pyraster</i>	drzewo	103		TAK	Kolizja z inwestycją
72.	551A.	2/3	<i>Sliwa wiśniowa ałyca Prunus cerasifera</i>	drzewo	39+58		TAK	Kolizja z inwestycją
73.	552.	2/3	<i>Sliwa wiśniowa ałyca Prunus cerasifera</i>	drzewo	16+46+9+ 20+20+19		TAK	Kolizja z inwestycją
74.	561.	2/3	<i>Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum</i>	drzewo	192		TAK	Kolizja z inwestycją
75.	581.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	92		TAK	Kolizja z inwestycją
76.	585.	2/3	<i>Żywotnik zachodni Thuja</i>	drzewo	67		TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>occidentalis</i>					
77.	586.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	64		TAK	Kolizja z inwestycją
78.	588.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	59		TAK	Kolizja z inwestycją
79.	598.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	61+51		TAK	Kolizja z inwestycją
80.	601.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	drzewo	67		TAK	Kolizja z inwestycją
81.	675.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	97		TAK	Kolizja z inwestycją
82.	676.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	93		TAK	Kolizja z inwestycją
83.	677.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	88		TAK	Kolizja z inwestycją
84.	684.	2/3	Topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	drzewo	316		TAK	Kolizja z inwestycją
85.	690.	2/3	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	drzewo	144		TAK	Kolizja z inwestycją
86.	757.	2/3	Topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	drzewo	190		TAK	Stan zdrowotny
87.	773.	2/3	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	drzewo	21		NIE	Kolizja z inwestycją
88.	774.	2/3	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	drzewo	19+20		TAK	Kolizja z inwestycją
89.	775.	2/3	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	drzewo	24		NIE	Kolizja z inwestycją
90.	778.	2/3	Topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	drzewo	200		TAK	Kolizja z inwestycją
91.	782.	2/3	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	drzewo	31		NIE	Kolizja z inwestycją
92.	797.	2/3	Topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	drzewo	174		TAK	Kolizja z inwestycją
93.	817	2/3	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	drzewo	115		TAK	Stan zdrowotny
94.	830.	2/3	Jesion	drzewo	174		TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>					
95.	886.	2/3	<i>Klon pospolity Acer platanoides</i>	drzewo	22		NIE	Kolizja z inwestycją
96.	898.	2/3	<i>Klon pospolity Acer platanoides</i>	drzewo	26		NIE	Kolizja z inwestycją
97.	918.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	289		TAK	Kolizja z inwestycją
98.	938.	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	odrosty po usuniętych drzewie	0		NIE	Stan zdrowotny
99.	1010.	2/3	<i>Jesion wyniosły Fraxinus excelsior</i>	drzewo	12		NIE	Kolizja z inwestycją
100.	1095.	2/3	<i>Lipa szerokolistna Tilia platyphyllos</i>	drzewo	50		TAK	Stan zdrowotny
101.	1102.	2/3	<i>Żywotnik zachodni Thuja occidentalis</i>	drzewo	27		NIE	Kolizja z inwestycją
102.	1108.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	127		TAK	Kolizja z inwestycją
103.	1119.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	54		TAK	Kolizja z inwestycją
104.	1127.	2/3	<i>Świerk pospolity Picea abies</i>	drzewo	18+19		NIE	Stan zdrowotny
105.	1135.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	142		TAK	Kolizja z inwestycją
106.	1152.	2/3	<i>Lipa drobnolistna Tilia cordata</i>	drzewo	82		TAK	Kolizja z inwestycją
107.	1154.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	248		TAK	Kolizja z inwestycją
108.	1155.	2/3	<i>Brzoza brodawkowata Betula pendula</i>	drzewo	88		TAK	Kolizja z inwestycją
109.	1156.	2/3	<i>Olsza czarna Alnus glutinosa</i>	drzewo	154		TAK	Kolizja z inwestycją
110.	1157.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	118		TAK	Kolizja z inwestycją
111.	1158.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	263		TAK	Kolizja z inwestycją
112.	1160.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	255		TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inv.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
113.	1165.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	75		TAK	Stan zdrowotny
114.	1177.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	drzewo	21+17		NIE	Stan zdrowotny
115.	1178.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	drzewo	19		NIE	Stan zdrowotny
116.	1179.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	drzewo	22+13		NIE	Stan zdrowotny
117.	1180.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	drzewo	25+17		NIE	Stan zdrowotny
118.	1181.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	drzewo	15		NIE	Stan zdrowotny
119.	1182.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	drzewo	15+16+27 +19		TAK	Kolizja z inwestycją
120.	1199.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	drzewo	236+179		TAK	Stan zdrowotny
121.	1218.	2/3	<i>Topola kanadyjska</i> <i>Populus xcanadensis</i>	drzewo	296		TAK	Kolizja z inwestycją
122.	1235	2/3	<i>Lipa drobnolistna</i> <i>Tilia cordata</i>	drzewo	110		TAK	Stan zdrowotny
123.	1237	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	101		TAK	Kolizja z inwestycją
124.	1273.	2/3	<i>Świerk pospolity</i> <i>Picea abies</i>	drzewo	89		TAK	Kolizja z inwestycją
125.	1279.	2/3	<i>Świerk pospolity</i> <i>Picea abies</i>	drzewo	81		TAK	Kolizja z inwestycją
126.	1326	2/3	<i>Głóg jednoszyjkowy</i> <i>Crataegus monogyna</i>	drzewo	65		TAK	Stan zdrowotny
127.	1330	2/3	<i>Jabłoń sp.</i> <i>Malus sp.</i>	drzewo	66		TAK	Stan zdrowotny
128.	1333.	2/3	<i>Robinia akacyjowa</i> <i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	98		TAK	Drzewo martwe
129.	1339.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	73		TAK	Stan zdrowotny
130.	1340.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer platanoides</i>	drzewo	85		TAK	Stan zdrowotny
131.	1342.	2/3	<i>Kasztanowiec pospolity</i> <i>Aesculus hippocastanum</i>	drzewo	134		TAK	Stan zdrowotny
132.	1344.	2/3	<i>Topola kanadyjska</i> <i>Populus xcanadensis</i>	drzewo	239		TAK	Kolizja z inwestycją
133.	1345.	2/3	<i>Topola kanadyjska</i> <i>Populus xcanadensis</i>	drzewo	260		TAK	Kolizja z inwestycją
134.	1353.	2/3	<i>Kasztanowiec pospolity</i> <i>Aesculus hippocastanum</i>	drzewo	162		TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
135.	1362.	2/3	<i>Śliwa wiśniowa</i> <i>Prunus</i> <i>cerasifera</i>	drzewo	32		NIE	Stan zdrowotny
136.	1365.	2/3	<i>Olsza czarna</i> <i>Alnus glutinosa</i>	drzewo	148		TAK	Kolizja z inwestycją
137.	1371.	2/3	<i>Lipa</i> <i>drobnolistna</i> <i>Tilia cordata</i>	drzewo	70		TAK	Kolizja z inwestycją
138.	1373.	2/3	<i>Lipa</i> <i>drobnolistna</i> <i>Tilia cordata</i>	drzewo	62		TAK	Kolizja z inwestycją
139.	1396.	2/3	<i>Topola</i> <i>kanadyjska</i> <i>Populus</i> <i>xcanadensis</i>	drzewo	215		TAK	Kolizja z inwestycją
140.	1406.	2/3	<i>Czeremcha</i> <i>zwyczajna</i> <i>Prunus padus</i>	drzewo	70		TAK	Kolizja z inwestycją
141.	1408.	2/3	<i>Topola</i> <i>kanadyjska</i> <i>Populus</i> <i>xcanadensis</i>	drzewo	242		TAK	Stan zdrowotny
142.	1409.	2/3	<i>Topola</i> <i>kanadyjska</i> <i>Populus</i> <i>xcanadensis</i>	drzewo	266		TAK	Kolizja z inwestycją
143.	1440.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	drzewo	146		TAK	Stan zdrowotny
144.	1453.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	drzewo	205		TAK	Kolizja z inwestycją
145.	1461.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	drzewo	158		TAK	Stan zdrowotny
146.	1462.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	drzewo	178+195		TAK	Stan zdrowotny
147.	1488.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	drzewo	191		TAK	Stan zdrowotny
148.	1489.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	drzewo	117		TAK	Stan zdrowotny
149.	1490.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	drzewo	196+235		TAK	Stan zdrowotny
150.	1498.	2/3	<i>Klon pospolity</i> <i>Acer</i> <i>platanoides</i>	drzewo	197		TAK	Kolizja z inwestycją
151.	1508.	2/3	<i>Topola</i> <i>kanadyjska</i> <i>Populus</i> <i>xcanadensis</i>	drzewo	366		TAK	Stan zdrowotny
152.	1510.	2/3	<i>Topola</i> <i>kanadyjska</i> <i>Populus</i> <i>xcanadensis</i>	drzewo	292		TAK	Kolizja z inwestycją
153.	1511.	2/3	<i>Topola</i> <i>kanadyjska</i> <i>Populus</i> <i>xcanadensis</i>	drzewo	203		TAK	Stan zdrowotny
154.	1512.	2/3	<i>Topola</i> <i>kanadyjska</i> <i>Populus</i> <i>xcanadensis</i>	drzewo	207		TAK	Kolizja z inwestycją
155.	1517.	2/3	<i>Jabłoń sp.</i> <i>Malus sp.</i>	drzewo	33+13+8		TAK	Kolizja z inwestycją
156.	1522.	2/3	<i>Olsza czarna</i> <i>Alnus glutinosa</i>	drzewo	151		TAK	Kolizja z inwestycją
157.	1555.	2/3	<i>Topola</i> <i>kanadyjska</i>	drzewo	324		TAK	Kolizja z inwestycją



Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>Populus xcanadensis</i>					
158.	1607.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	32+30		NIE	Kolizja z inwestycją
159.	1635.	2/3	<i>Dąb szypulkowy Quercus robur</i>	drzewo	7		NIE	Kolizja z inwestycją
160.	1653.	1/13	<i>Jabłoń sp. Malus sp.</i>	drzewo	13+8		NIE	Kolizja z inwestycją
161.	1678.	2/3	<i>Żywotnik zachodni Thuja occidentalis</i>	drzewo	42+36+34 +37+35+3 2+11+28		TAK	Kolizja z inwestycją
162.	1701.	2/3	<i>Orzech włoski Juglans regia</i>	drzewo	71+70+82		TAK	Kolizja z inwestycją
163.	1702.	2/3	<i>Świerk pospolity Picea abies</i>	drzewo	106		TAK	Kolizja z inwestycją
164.	1704.	2/3	<i>Dąb szypulkowy Quercus robur</i>	drzewo	130		TAK	Kolizja z inwestycją
165.	1705.	2/3	<i>Dąb szypulkowy Quercus robur</i>	drzewo	138		TAK	Kolizja z inwestycją
166.	1706.	2/3	<i>Dąb szypulkowy Quercus robur</i>	drzewo	15		NIE	Kolizja z inwestycją
167.	1710.	2/3	<i>Głóg pośredni Crataegus xmedia</i>	drzewo	52		TAK	Kolizja z inwestycją
168.	1720.	2/3	<i>Klon pospolity Acer platanoides</i>	drzewo	56		TAK	Kolizja z inwestycją
169.	1763.	2/3	<i>Lipa drobno listna Tilia cordata</i>	drzewo	58		TAK	Kolizja z inwestycją
170.	1764.	2/3	<i>Lipa drobno listna Tilia cordata</i>	drzewo	76		TAK	Kolizja z inwestycją
171.	1780.	2/3	<i>Klon pospolity Acer platanoides</i>	drzewo	45		TAK	Kolizja z inwestycją
172.	1781.	2/3	<i>Klon pospolity Acer platanoides</i>	drzewo	39		TAK	Kolizja z inwestycją
173.	1791.	2/3	<i>Bez czarny Sambucus nigra</i>	drzewo	17+24		TAK	Kolizja z inwestycją
174.	1795.	2/3	<i>Klon pospolity Acer platanoides</i>	drzewo	70		TAK	Kolizja z inwestycją
175.	1797.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	111		TAK	Kolizja z inwestycją
176.	1841.	2/3	<i>Olsza czarna Alnus glutinosa</i>	drzewo	153		TAK	Kolizja z inwestycją
177.	1842.	2/3	<i>Olsza czarna Alnus glutinosa</i>	drzewo	136		TAK	Kolizja z inwestycją
178.	1843.	2/3	<i>Kasztanowiec biały Aesculus hippocastanum</i>	drzewo	134		TAK	Kolizja z inwestycją
179.	1900.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	34		TAK	Stan zdrowotny
180.	1924.	2/3	<i>Czeremcha zwyczajna Prunus padus</i>	drzewo	86		TAK	Stan zdrowotny
181.	1934.	2/3	<i>Jesion</i>	drzewo	71+23+34		TAK	Stan zdrowotny

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>					
182.	1945.	2/3	<i>Jabłoń Malus sp.</i>	drzewo	30		NIE	Kolizja z inwestycją
183.	1959.	2/3	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	45+50		TAK	Stan zdrowotny
184.	1974.	2/3	<i>Bez czarny Sambucus nigra</i>	drzewo	30		NIE	Stan zdrowotny
185.	1985	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	190		TAK	Kolizja z inwestycją
186.	1998.	2/3	<i>Bez czarny Sambucus nigra</i>	drzewo	19		NIE	Stan zdrowotny
187.	2022.	2/3	<i>Lipa srebrzysta Tilia tomentosa</i>	drzewo	132		TAK	Kolizja z inwestycją
188.	2041.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	141		TAK	Stan zdrowotny
189.	2087.	2/3	<i>Olsza czarna Alnus glutinosa</i>	drzewo	147		TAK	Kolizja z inwestycją
190.	2089.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	45		NIE	Kolizja z inwestycją
191.	2114.	2/3	<i>Wierzba iwa Salix caprea</i>	drzewa	32		NIE	Stan zdrowotny
192.	2133.	2/3	<i>Olsza czarna Alnus glutinosa</i>	drzewo	99		TAK	Kolizja z inwestycją
193.	2146.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewa	148		TAK	Stan zdrowotny
194.	2148.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	223		TAK	Stan zdrowotny
195.	2152.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	179		TAK	Kolizja z inwestycją
196.	2162.	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	66		TAK	Stan zdrowotny
197.	2176.	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	36		NIE	Stan zdrowotny
198.	2198.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	67		TAK	Kolizja z inwestycją
199.	2199.	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	37		NIE	Kolizja z inwestycją
200.	2200.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	57		TAK	Kolizja z inwestycją
201.	2200A.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	79		TAK	Kolizja z inwestycją
202.	2202.	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	154		TAK	Kolizja z inwestycją
203.	2227.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	83		TAK	Stan zdrowotny
204.	2253.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	35+43		TAK	Stan zdrowotny
205.	2255.	2/3	<i>Wierzba krucha Salix fragilis</i>	drzewo	34		NIE	Stan zdrowotny
206.	2267.	2/3	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	36		NIE	Stan zdrowotny
207.	2301.	2/3	<i>Jesion pensylwański Fraxinus</i>	drzewo	105		TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>pennsylvanica</i>					
KRZEWY DO WYCINKI NA PODSTAWIE INWENTARYZACJI Z 2014r i AKTUALIZACJI Z 2016r.								
1.	133.	2/3	<i>Śliwa wiśniowa</i> <i>ahycza</i> <i>Prunus</i> <i>cerasifera</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
2.	142.	2/3	<i>Irga błyszcząca</i> <i>Cotoneaster</i> <i>lucidus</i>	krzew		1m2	NIE	Kolizja z inwestycją
3.	149.	2/3	<i>Śnieguliczka</i> <i>biała</i> <i>Symphoricarpos</i> <i>albus</i>	krzew		17m2	NIE	Kolizja z inwestycją
4.	150.		<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
5.	155.	2/3	<i>Żywotnik</i> <i>zachodni</i> <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		8m2	NIE	Kolizja z inwestycją
6.	162.	2/3	<i>Żywotnik</i> <i>zachodni</i> <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
7.	175.	2/3	<i>Żywotnik</i> <i>zachodni</i> <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
8.	178.	2/3	<i>Żywotnik</i> <i>zachodni</i> <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		20m2	NIE	Kolizja z inwestycją
9.	214.	2/3	<i>Porzeczka</i> <i>alpejska</i> <i>Ribes alpinum</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
10.	227.	2/3	<i>Cis pospolity</i> <i>Taxus baccata</i>	krzew		1m2	NIE	Kolizja z inwestycją
11.	229.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
12.	230.	2/3	<i>Cis pospolity</i> <i>Taxus baccata</i>	krzew		5m2	NIE	Kolizja z inwestycją
13.	232.	2/3	<i>Cis pospolity</i> <i>Taxus baccata</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
14.	234.	2/3	<i>Cis pospolity</i> <i>Taxus baccata</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
15.	240.	2/3	<i>Jaśminowiec</i> <i>wonny</i> <i>Philadelphus</i> <i>coronarius</i>	krzew		15m2	NIE	Kolizja z inwestycją
16.	242.	2/3	<i>Cis pospolity</i> <i>Taxus baccata</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
17.	248.	2/3	<i>Cis pospolity</i> <i>Taxus baccata</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
18.	249.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> <i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		44m2	TAK	Kolizja z inwestycją
19.	302.	2/3	<i>Klon</i> <i>jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
20	314.	2/3	<i>Leszczyna</i> <i>pospolita</i> <i>Corylus</i> <i>avellana</i>	krzew		10m2	NIE	Kolizja z inwestycją
21.	349.	2/3	<i>Bez czarny</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inv.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>Sambucus nigra</i>					
22.	357.	2/3	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
23.	359.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
24.	417.	2/3	Porzeczka alpejska <i>Ribes alpinum</i>	krzew		1m2	NIE	Kolizja z inwestycją
25.	422.	2/3	Wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
26.	423.	2/3	Wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
27.	466.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i> Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzewy		8m2	NIE	Kolizja z inwestycją
28.	467.	2/3	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
29.	476.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
30.	479.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
31.	490.	2/3	Leszczyna pospolita <i>Corylus</i> <i>avellana</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
32.	491.	2/3	Leszczyna pospolita <i>Corylus</i> <i>avellana</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
33.	492.	2/3	Leszczyna pospolita <i>Corylus</i> <i>avellana</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
34.	493.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
35.	500.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	krzew		3m2	NIE	Stan zdrowotny
36.	514.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
37.	522A	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
38.	531.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
39.	532.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
40.	559.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		8m2	NIE	Kolizja z inwestycją
41.	562.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i>	krzew		8m2	NIE	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>occidentalis</i>					
42.	562A.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> <i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		48m2	TAK	Kolizja z inwestycją
43.	563A.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	krzew		3m2	NIE	Stan zdrowotny
44.	566.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
45.	570F.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
46.	589.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
47.	590.	2/3	<i>Żywotnik zachodni</i> <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
48.	591.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
49.	591D.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
50.	592.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
51.	594.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
52.	599.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
53.	600.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
54.	602.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
55.	603.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		1m2	NIE	Stan zdrowotny
56.	624.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	odrosty		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
57.	639.	2/3	<i>Klon tatarski</i> <i>Acer tataricum</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
58.	642.	2/3	<i>Wierzba biała</i> <i>Salix alba</i>	odrosty		4m2	NIE	Stan zdrowotny
59.	658.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	odrosty		5m2	NIE	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
60.	678.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> <i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzewy		8m2	NIE	Kolizja z inwestycją
61.	719.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		4m2	NIE	Stan zdrowotny
62.	720.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
63.	722.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	odrosty		4m2	NIE	Stan zdrowotny
64.	723.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	odrosty		3m2	NIE	Stan zdrowotny
65.	724.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	odrosty		5m2	NIE	Stan zdrowotny
66.	759.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	odrosty		3m2	NIE	Stan zdrowotny
67.	762.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
68.	764.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
69.	769.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
70.	770.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
71.	771.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		1m2	NIE	Stan zdrowotny
72.	779.	2/3	<i>Klon jesionolistny</i> <i>Acer negundo</i>	odrosty		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
73.	780.	2/3	<i>Wierzba krucha</i> <i>Salix fragilis</i>	odrosty		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
74.	786.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
75.	813.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		1m2	NIE	Stan zdrowotny
76.	831A.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		164m2	TAK	Kolizja
77.	831B.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		68m2	TAK	Kolizja
78.	843.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> <i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	krzew		9m2	NIE	Kolizja
79.	873.	2/3	<i>Topola kanadyjska</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
80.	874.	2/3	<i>Jesion pensylwański</i> <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny

Lp.	Nr inv.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
81.	887.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
82.	937.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		5m2	NIE	Kolizja
83.	943.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		17m2	NIE	Kolizja
84.	944.	2/3	<i>Śliwa wiśniowa</i> <i>Prunus</i> <i>cerasifera</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja
85.	951.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		5m2	NIE	Kolizja
86.	952.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		212m2	TAK	Kolizja
87.	995.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		18m2	NIE	Kolizja
88.	997.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		8m2	NIE	Kolizja
89.	998.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		15m2	NIE	Kolizja
90.	1022.	2/3	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	odrosty		3m2	NIE	Stan zdrowotny
91.	1023.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja
92.	1024.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
93.	1036.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		8m2	NIE	Kolizja
94.	1037.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		9m2	NIE	Kolizja
95.	1041.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		7m2	NIE	Kolizja
96.	1042.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i>	krzew		66m2	TAK	Kolizja
97.	1043.	2/3	Pęcherznica kalinolistna <i>Physocarpus</i> <i>opulifolius</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja
98.	1044.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		8m2	NIE	Kolizja
99.	1058.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Stan zdrowotny
100.	1078.	2/3	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	odrosty		1m2	NIE	Stan zdrowotny
101.	1092.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		19m2	NIE	Kolizja

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
102.	1103.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		1m2	NIE	Kolizja
103.	1104.	2/3	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	odrosty		1m2	NIE	Kolizja
104.	1107.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
105.	1122.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		65m2	TAK	Kolizja
106.	1143.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja
107.	1164.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
108.	1167.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
109.	1169.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
110.	1171.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
111.	1172.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
112.	1173.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		1m2	NIE	Stan zdrowotny
113.	1184.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		1m2	NIE	Kolizja z inwestycją
114.	1198.	2/3	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	krzew		124m2	TAK	Kolizja
115.	1229.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		5m2	NIE	Kolizja z inwestycją
116.	1234.	2/3	Suchodrzew tatarski <i>Lonicera tatarica</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
117.	1267.	2/3	Berberys Thunberga 'Atropurpurea' <i>Berberis thunbergii</i>	krzew		14m2	NIE	Kolizja z inwestycją
118.	1268.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		15m2	NIE	Kolizja z inwestycją
119.	1269.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		10m2	NIE	Kolizja z inwestycją
120.	1270.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		10m2	NIE	Kolizja z inwestycją
121.	1271.	2/3	Tawuła japońska <i>Spiraea japonica</i>	krzew		5m2	NIE	Kolizja z inwestycją
122.	1272.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
123.	1274.	2/3	Irga rozkrzewiona <i>Cotoneaster divaricatus</i>	krzew		31m2	TAK	Kolizja z inwestycją
124.	1275.	2/3	Tawuła japońska <i>Spiraea japonica</i>	krzew		13m2	NIE	Kolizja z inwestycją
125.	1276.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		16m2	NIE	Kolizja z inwestycją



Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
126.	1277.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		10m2	NIE	Kolizja z inwestycją
127.	1278.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		12m2	NIE	Kolizja z inwestycją
128.	1280.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
129.	1281.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		21m2	NIE	Kolizja z inwestycją
130.	1308.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		6m2	NIE	Kolizja
131.	1309.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i> Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	krzew		15m2	NIE	Kolizja
132.	1452.	2/3	Suchodrzew tatarski <i>Lonicera tatarica</i>	krzew		1m2	NIE	Kolizja
133.	1549.	2/3	Pęcherznica kalinolistna <i>Pchysocarpus opulifolius</i>	krzew		9m2	NIE	Kolizja z inwestycją
134.	1556.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		62m2	TAK	Kolizja
135.	1559.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		50m2	TAK	Kolizja
136.	1571.	2/3	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	krzew		10m2	NIE	Kolizja
137.	1574.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja
138.	1613.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja
139.	1614.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja
140.	1615.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	krzew		1m2	NIE	Kolizja
141.	1675.	2/3	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus/Diabolo' <i>Pchysocarpus opulifolius</i>	krzew		141m2	TAK	Kolizja z inwestycją
142.	1677.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> Róża sp. <i>Rosa sp.</i> Irga sp.	krzewy		43m2	TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>Cotoneaster sp.</i> <i>Tawuła sp.</i> <i>Spiraea sp.</i>					
143.	1679.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		5m2	NIE	Kolizja z inwestycją
144.	1680.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i> <i>Tawuła japońska</i> <i>Spiraea</i> <i>japonica</i>	krzewy		8m2	NIE	Kolizja z inwestycją
145.	1681.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		9m2	NIE	Kolizja z inwestycją
146.	1682.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		25m2	TAK	Kolizja z inwestycją
147.	1683.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		21m2	NIE	Kolizja z inwestycją
148.	1684.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		19m2	NIE	Kolizja z inwestycją
149.	1685.	2/3	Żywotnik zachodni <i>Thuja</i> <i>occidentalis</i>	krzew		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
150.	1686.	2/3	Cyprysyk grozdkowy <i>Chamaecyparis</i> <i>pisifera</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
151.	1687.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		11m2	NIE	Kolizja z inwestycją
152.	1688.	2/3	Tawuła japońska <i>Spiraea</i> <i>japonica</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
153.	1689.	2/3	Dereń rozłogowy ' <i>Flaviramea</i> ' <i>Cornus sericea</i>	krzew		14m2	NIE	Kolizja z inwestycją
154.	1690.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		20m2	NIE	Kolizja z inwestycją
155.	1691.	2/3	Irga rozkrzewiona <i>Cotoneaster</i> <i>divaricatus</i>	krzew		47m2	TAK	Kolizja z inwestycją
156.	1692.	2/3	Krzewuszką sp. <i>Weigela sp.</i>	krzew		47m2	TAK	Kolizja z inwestycją
157.	1694.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		8m2	NIE	Kolizja z inwestycją
158.	1695.	2/3	Ligustr pospolity <i>Ligustrum</i> <i>vulgare</i>	krzewy		13m2	NIE	Kolizja z inwestycją
159.	1696.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
160.	1697.	2/3	Róża sp. <i>Rosa sp.</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
161.	1698.	2/3	Ligustr pospolity <i>Ligustrum</i> <i>vulgare</i>	krzewy		44m2	TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>Irga sp.</i> <i>Cotoneaster sp.</i>					
162.	1699.	2/3	<i>Róża sp.</i> <i>Rosa sp.</i>	krzew		22m2	NIE	Kolizja z inwestycją
163.	1700.	2/3	<i>Berberys</i> <i>Thunberga</i> <i>'Atropurpurea'</i> <i>Berberis</i> <i>thunbergii</i>	krzew		13m2	NIE	Kolizja z inwestycją
164.	1739.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> <i>Pęcherznica</i> <i>kalinolistna</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
165.	1741.	2/3	<i>Dereń biały</i> <i>Cornus alba</i> <i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		77m2	TAK	Kolizja z inwestycją
166.	1981.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		0m2	NIE	Kolizja z inwestycją
167.	1982.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		4m2	NIE	Kolizja z inwestycją
168.	2020.	2/3	<i>Jesion</i> <i>pensylwański</i> <i>Fraxinus</i> <i>pennsylvanica</i>	odrosty		2m2	NIE	Kolizja z inwestycją
169.	2062.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
170.	2068.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		6m2	NIE	Stan zdrowotny
171.	2069.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		7m2	NIE	Stan zdrowotny
172.	2078.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		7m2	NIE	Stan zdrowotny
173.	2085.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		56m2	TAK	Stan zdrowotny
174.	2088.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		3m2	NIE	Kolizja z inwestycją
175.	2092.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		3m2	NIE	Stan zdrowotny
176.	2099.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
177.	2100.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
178.	2101.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		2m2	NIE	Stan zdrowotny
179.	2145.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		53m2	TAK	Kolizja z inwestycją
180.	2154.	2/3	<i>Bez czarny</i> <i>Sambucus nigra</i>	krzew		3m2	NIE	Stan zdrowotny
181.	2302.	2/3	<i>Śliwa wiśnowa</i> <i>Prunus</i> <i>cerasifera</i>	krzewy		22m2	NIE	Kolizja z inwestycją
182.	2303.	2/3	<i>Śliwa wiśnowa</i> <i>Prunus</i> <i>cerasifera</i>	krzewy		76m2	TAK	Kolizja z inwestycją
183.	2304.	2/3	<i>Śliwa wiśnowa</i> <i>Prunus</i> <i>cerasifera</i>	krzewy		26m2	TAK	Kolizja z inwestycją
184.	2305.	2/3	<i>Śliwa wiśnowa</i> <i>Prunus</i> <i>cerasifera</i>	krzewy		10m2	NIE	Kolizja z inwestycją
185.	2306.	2/3	<i>Śliwa wiśnowa</i> <i>Prunus</i> <i>cerasifera</i>	krzewy		20m2	NIE	Kolizja z inwestycją

DRZEWA I KRZEWY DO WYCINKI NA PODSTAWIE INWENTARYZACJI Z 2016r.

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
208	14	1-13	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	drzewo	76		TAK	Kolizja z inwestycją
209.	15.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	165		TAK	Kolizja z inwestycją
210.	16.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	220		TAK	Stan zdrowotny
211.	22.	1/13	Kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	drzewo	110		TAK	Kolizja z kompozycją
212.	26.	1/13	Topola kanadyjska <i>Populus xcanadensis</i>	drzewo	74+82		TAK	Kolizja z inwestycją
213.	29.	1/13	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	drzewo	25		NIE	Kolizja z inwestycją
214.	30.	1/13	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	drzewo	53		TAK	Kolizja z inwestycją
215.	40.	1/13	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	drzewo	46+50		TAK	Kolizja z inwestycją
216.	41.	1/13	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	drzewo	55		TAK	Kolizja z inwestycją
217.	63.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	224		TAK	Stan zdrowotny
218.	81.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	138		TAK	Kolizja z inwestycją
219.	85.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	107		TAK	Kolizja z inwestycją
220.	95.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	130		TAK	Kolizja z inwestycją
221.	96.	1/13	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	drzewo	57		NIE	Kolizja z inwestycją
186.	97.	1/13	Dereń biały 'Sibirica' <i>Cornus alba</i>	krzew		18m2	NIE	Kolizja z inwestycją
222.	98.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	173		TAK	Stan zdrowotny
223.	100.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	110		TAK	Kolizja z inwestycją
224.	101.	1/13	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	67		TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
225.	123.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	172		TAK	Kolizja z inwestycją
226.	124.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	158		TAK	Kolizja z inwestycją
227.	203.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	200		TAK	Stan zdrowotny
228.	204.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	220		TAK	Stan zdrowotny
229.	205.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	140		TAK	Stan zdrowotny
230.	206.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	217		TAK	Stan zdrowotny
231.	207.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	245		TAK	Stan zdrowotny
232.	218.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	89		TAK	Stan zdrowotny
233.	222.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	89		TAK	Stan zdrowotny
234.	227.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	86		TAK	Stan zdrowotny
235.	229.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	71		TAK	Stan zdrowotny
236.	239.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	86		TAK	Kolizja z inwestycją
237.	248.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	135		TAK	Stan zdrowotny
238.	269.	1/13	<i>Topola kanadyjska Populus xcanadensis</i>	drzewo	236		TAK	Stan zdrowotny
239.	270.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	87		TAK	Kolizja z inwestycją
240.	273.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	81		TAK	Kolizja z inwestycją
241.	275.	1/13	<i>Jesion wyniosły Fraxinus excelsior</i>	drzewo	66		TAK	Kolizja z inwestycją
242.	276.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	69		TAK	Kolizja z inwestycją
243.	282.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	81		TAK	Stan zdrowotny
244.	291.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	193		TAK	Stan zdrowotny
245.	292.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	35		TAK	Stan zdrowotny
246.	296.	1/13	<i>Jesion</i>	drzewo	153		TAK	Stan zdrowotny

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>					
247.	310.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	193		TAK	Kolizja z inwestycją
248.	319.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	122		TAK	Kolizja z inwestycją
249.	346.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	122		TAK	Stan zdrowotny
250.	353.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	93		TAK	Kolizja z inwestycją
251.	362.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	128		TAK	Kolizja z inwestycją
252.	367.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	132		TAK	Stan zdrowotny
253.	375.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	115		TAK	Kolizja z inwestycją
254.	381.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	180		TAK	Stan zdrowotny
255.	405.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	186		TAK	Stan zdrowotny
256.	419.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	38+39+44 +20		TAK	Kolizja z inwestycją
257.	442.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	47+21		TAK	Stan zdrowotny
258.	456.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	163		TAK	Stan zdrowotny
259.	457.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	126		TAK	Stan zdrowotny
260.	469.	1/13	<i>Jesion wyniosły Fraxinus excelsior</i>	drzewo	63		TAK	Kolizja z inwestycją
261.	470.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	56		TAK	Kolizja z inwestycją
262.	471.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	102		TAK	Kolizja z inwestycją
263.	480.	1/13	<i>Jesion</i>	drzewo	179		TAK	Kolizja z inwestycją

Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>					
264.	540.	1/13	<i>Klon jawor Acer pseudoplatanus</i>	drzewo	25		NIE	Stan zdrowotny
265.	552.	1/13	<i>Bez czarny Sambucus nigra</i>	drzewo	33		NIE	Kolizja z inwestycją
266.	560.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	177		TAK	Stan zdrowotny
267.	570.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	kępa	58+48+54 +59+68+4 4+40+69		TAK	Kolizja z inwestycją
268.	575.	1/13	<i>Wierzba płacząca 'Chrysocoma' Salix xsepulcralis</i>	drzewo	367		TAK	Kolizja z inwestycją
269.	579.	1/13	<i>Jesion wyniosły Fraxinus excelsior</i>	drzewo	62		TAK	Kolizja z inwestycją
DRZEWA DO WYCINKI NA PODSTAWIE INWENTARYZACJI Z 2017r.								
270.	2309.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	114+55+3 7		TAK	Stan zdrowotny
271.	2312.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	86		TAK	Stan zdrowotny
272.	2313.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	56		NIE	Stan zdrowotny
273.	2314.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	54		NIE	Stan zdrowotny
274.	2315.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	61		TAK	Stan zdrowotny
275.	2316.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	38		NIE	Stan zdrowotny
276.	2317.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	28		NIE	Stan zdrowotny
277.	2319.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	28+18		TAK	Stan zdrowotny
278.	2320.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	20		NIE	Stan zdrowotny
279.	2323.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	30		NIE	Stan zdrowotny
280.	2324.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	30		NIE	Stan zdrowotny
281.	2327.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	38+37		TAK	Usunięcie pnia 37
282.	2329.	1/13	<i>Jesion</i>	drzewo	25+34		TAK	Usunięcie pnia 25





Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
			<i>pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>					
283.	2331.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	114+23		TAK	Stan zdrowotny
284.	2333.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	33		NIE	Stan zdrowotny
285.	2334.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	36		NIE	Stan zdrowotny
286.	2337.	1/13	<i>Wierzba biała Salix alba</i>	drzewo	83+55		TAK	Stan zdrowotny
287.	2339.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	43		NIE	Stan zdrowotny
288.	2340.	1/13	<i>Jesion wyniosły Fraxinus excelsior</i>	drzewo	23+66		TAK	Stan zdrowotny
289.	2342.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	82		TAK	Stan zdrowotny
290.	2350.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	26		NIE	Stan zdrowotny
291.	2356.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	113		TAK	Stan zdrowotny
292.	2357.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	65		TAK	Stan zdrowotny
293.	2358.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	120		TAK	Stan zdrowotny
294.	2359.	1/13	<i>Czeremcha zwyczajna Prunus padus</i>	drzewo	46		TAK	Stan zdrowotny
295.	2360.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	47		NIE	Stan zdrowotny
296.	2362.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	27+24		NIE	Stan zdrowotny
297.	2363.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	83		TAK	Stan zdrowotny
298.	2364.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	93		TAK	Stan zdrowotny
299.	2368.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	50		NIE	Stan zdrowotny
300.	2375.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	17+31+22 +32		TAK	Stan zdrowotny
301.	2386.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	44+50		TAK	Stan zdrowotny
302.	2391.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	80		TAK	Stan zdrowotny

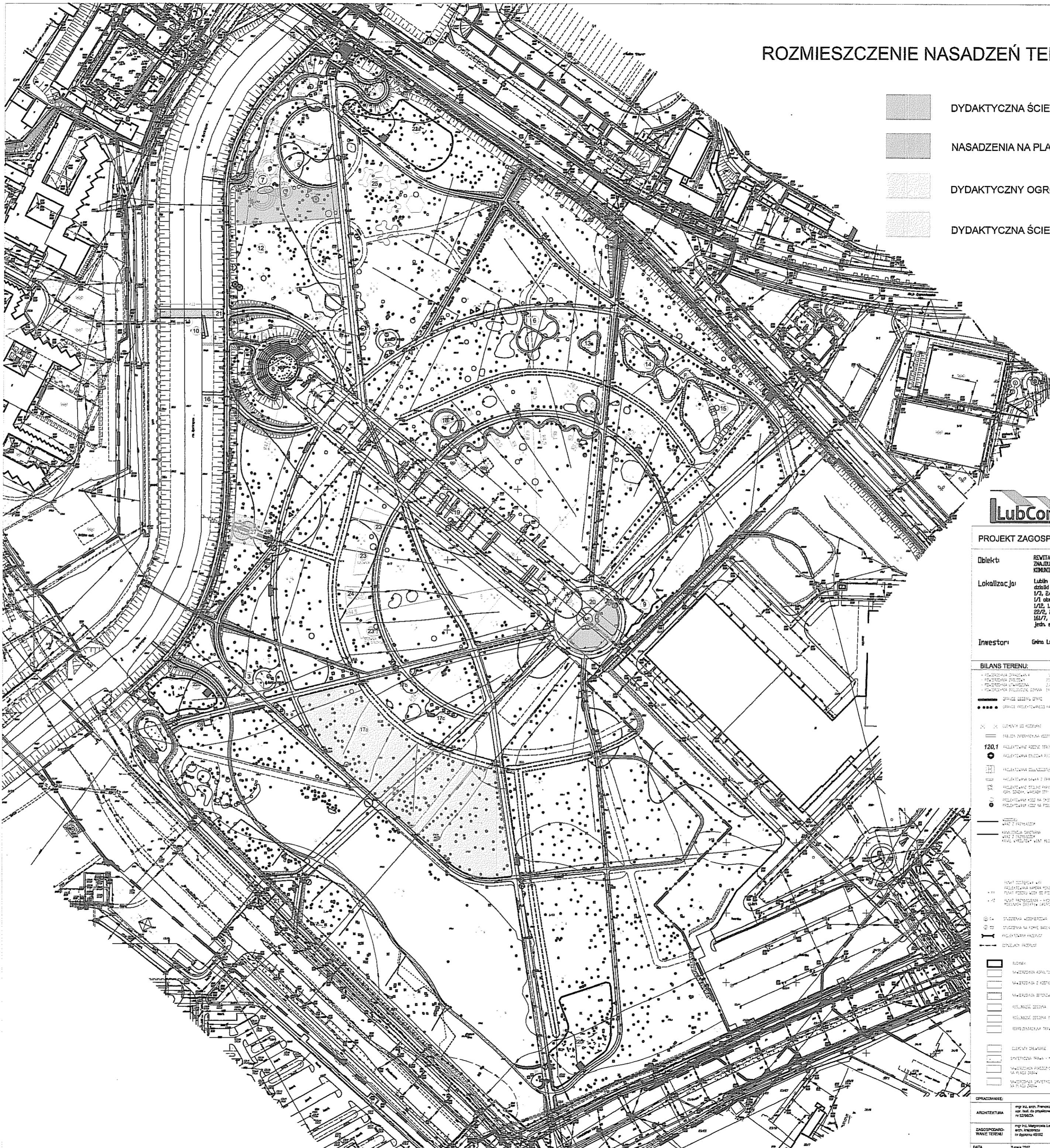


Lp.	Nr inw.	Lokalizacja, dz. nr ewid.	Nazwa	Drzewo /krzew	Obwód	Powierzchnia	Do wniosku	Przyczyna usunięcia
303.	2393.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	62		TAK	Stan zdrowotny
304.	2396	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	63		TAK	Stan zdrowotny
305.	2397.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	55+250+4 9		TAK	Stan zdrowotny
306.	2403.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	90		TAK	Stan zdrowotny
307.	2405.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	25		NIE	Stan zdrowotny
308.	2406.	1/19	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	25		NIE	Stan zdrowotny
309.	2407.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	81		TAK	Stan zdrowotny
310.	2410.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	78		TAK	Stan zdrowotny
311.	2412.	1/13	<i>Jesion pensylwański Fraxinus pennsylvanica</i>	drzewo	102		TAK	Stan zdrowotny
312.	2418.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	70		TAK	Stan zdrowotny
313.	2419.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	49		NIE	Stan zdrowotny
314.	2420.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	49		NIE	Stan zdrowotny
315.	2421.	1/13	<i>Klon jesionolistny Acer negundo</i>	drzewo	142		TAK	Stan zdrowotny

Tab. Zestawienie drzew, krzewów i grup krzewów przeznaczonych do wycinki.

# ROZMIESZCZENIE NASADZEŃ TEMATYCZNYCH

-  DYDAKTYCZNA ŚCIEŻKA PROCESÓW PRZEMIJANIA
-  NASADZENIA NA PLACU CENTRALNYM
-  DYDAKTYCZNY OGRÓD ROŚLIN WODNYCH
-  DYDAKTYCZNA ŚCIEŻKA TRAWIASTA



LubCom Sp. z o.o.  
20-442 Lublin, ul. Powojowa 3  
www.lubcom.com.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:2000

**Objekt:** REWITALIZACJA PRZYBRZEŻA PARKU LUDOWIEC W LUBLINIE, ZWIĄZANEJ ZE W ODRĘCZCE ZINTERWENCJI CENTRUM KOMUNIKACYJNEGO DLA LIF

**Lokalizacja:** Lublin ul. Fijałkowskiego, Lubelskiego Łęca 80, Stawiszynska działki nr 3/20, 3/28 obręb 0017, ark. 4, 1/3, 2/1, 2/2, 2/3, 3/2, 4, obręb 0022, ark. 6, 1/1 obręb 0023, ark. 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/7, 1/9, obręb 22, ark. 5, 22/2, 22/3, 22/22, 23/24, 34/7, 34/11, 35/1, obręb 25, ark. 7, 15/1/7, obręb 34, ark. 7, Jedn. ewid. 056301, Lublin

**Inwestor:** Gmina Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

BILANS TERENU:		LEGENDA:	
1	WŁÓDZIE OSADY	1	WŁÓDZIE OSADY
2	WŁÓDZIE A (REZERWY)	2	WŁÓDZIE A (REZERWY)
3	WŁÓDZIE B (REZERWY)	3	WŁÓDZIE B (REZERWY)
4	WŁÓDZIE C (REZERWY)	4	WŁÓDZIE C (REZERWY)
5	WŁÓDZIE D (REZERWY)	5	WŁÓDZIE D (REZERWY)
6	WŁÓDZIE E (REZERWY)	6	WŁÓDZIE E (REZERWY)
7	WŁÓDZIE F (REZERWY)	7	WŁÓDZIE F (REZERWY)
8	WŁÓDZIE G (REZERWY)	8	WŁÓDZIE G (REZERWY)
9	WŁÓDZIE H (REZERWY)	9	WŁÓDZIE H (REZERWY)
10	WŁÓDZIE I (REZERWY)	10	WŁÓDZIE I (REZERWY)
11	WŁÓDZIE J (REZERWY)	11	WŁÓDZIE J (REZERWY)
12	WŁÓDZIE K (REZERWY)	12	WŁÓDZIE K (REZERWY)
13	WŁÓDZIE L (REZERWY)	13	WŁÓDZIE L (REZERWY)
14	WŁÓDZIE M (REZERWY)	14	WŁÓDZIE M (REZERWY)
15	WŁÓDZIE N (REZERWY)	15	WŁÓDZIE N (REZERWY)
16	WŁÓDZIE O (REZERWY)	16	WŁÓDZIE O (REZERWY)
17	WŁÓDZIE P (REZERWY)	17	WŁÓDZIE P (REZERWY)
18	WŁÓDZIE Q (REZERWY)	18	WŁÓDZIE Q (REZERWY)
19	WŁÓDZIE R (REZERWY)	19	WŁÓDZIE R (REZERWY)
20	WŁÓDZIE S (REZERWY)	20	WŁÓDZIE S (REZERWY)
21	WŁÓDZIE T (REZERWY)	21	WŁÓDZIE T (REZERWY)
22	WŁÓDZIE U (REZERWY)	22	WŁÓDZIE U (REZERWY)
23	WŁÓDZIE V (REZERWY)	23	WŁÓDZIE V (REZERWY)
24	WŁÓDZIE W (REZERWY)	24	WŁÓDZIE W (REZERWY)
25	WŁÓDZIE X (REZERWY)	25	WŁÓDZIE X (REZERWY)
26	WŁÓDZIE Y (REZERWY)	26	WŁÓDZIE Y (REZERWY)
27	WŁÓDZIE Z (REZERWY)	27	WŁÓDZIE Z (REZERWY)
28	WŁÓDZIE AA (REZERWY)	28	WŁÓDZIE AA (REZERWY)
29	WŁÓDZIE AB (REZERWY)	29	WŁÓDZIE AB (REZERWY)
30	WŁÓDZIE AC (REZERWY)	30	WŁÓDZIE AC (REZERWY)
31	WŁÓDZIE AD (REZERWY)	31	WŁÓDZIE AD (REZERWY)
32	WŁÓDZIE AE (REZERWY)	32	WŁÓDZIE AE (REZERWY)
33	WŁÓDZIE AF (REZERWY)	33	WŁÓDZIE AF (REZERWY)
34	WŁÓDZIE AG (REZERWY)	34	WŁÓDZIE AG (REZERWY)
35	WŁÓDZIE AH (REZERWY)	35	WŁÓDZIE AH (REZERWY)
36	WŁÓDZIE AI (REZERWY)	36	WŁÓDZIE AI (REZERWY)
37	WŁÓDZIE AJ (REZERWY)	37	WŁÓDZIE AJ (REZERWY)
38	WŁÓDZIE AK (REZERWY)	38	WŁÓDZIE AK (REZERWY)
39	WŁÓDZIE AL (REZERWY)	39	WŁÓDZIE AL (REZERWY)
40	WŁÓDZIE AM (REZERWY)	40	WŁÓDZIE AM (REZERWY)
41	WŁÓDZIE AN (REZERWY)	41	WŁÓDZIE AN (REZERWY)
42	WŁÓDZIE AO (REZERWY)	42	WŁÓDZIE AO (REZERWY)
43	WŁÓDZIE AP (REZERWY)	43	WŁÓDZIE AP (REZERWY)
44	WŁÓDZIE AQ (REZERWY)	44	WŁÓDZIE AQ (REZERWY)
45	WŁÓDZIE AR (REZERWY)	45	WŁÓDZIE AR (REZERWY)
46	WŁÓDZIE AS (REZERWY)	46	WŁÓDZIE AS (REZERWY)
47	WŁÓDZIE AT (REZERWY)	47	WŁÓDZIE AT (REZERWY)
48	WŁÓDZIE AU (REZERWY)	48	WŁÓDZIE AU (REZERWY)
49	WŁÓDZIE AV (REZERWY)	49	WŁÓDZIE AV (REZERWY)
50	WŁÓDZIE AW (REZERWY)	50	WŁÓDZIE AW (REZERWY)
51	WŁÓDZIE AX (REZERWY)	51	WŁÓDZIE AX (REZERWY)
52	WŁÓDZIE AY (REZERWY)	52	WŁÓDZIE AY (REZERWY)
53	WŁÓDZIE AZ (REZERWY)	53	WŁÓDZIE AZ (REZERWY)
54	WŁÓDZIE BA (REZERWY)	54	WŁÓDZIE BA (REZERWY)
55	WŁÓDZIE BB (REZERWY)	55	WŁÓDZIE BB (REZERWY)
56	WŁÓDZIE BC (REZERWY)	56	WŁÓDZIE BC (REZERWY)
57	WŁÓDZIE BD (REZERWY)	57	WŁÓDZIE BD (REZERWY)
58	WŁÓDZIE BE (REZERWY)	58	WŁÓDZIE BE (REZERWY)
59	WŁÓDZIE BF (REZERWY)	59	WŁÓDZIE BF (REZERWY)
60	WŁÓDZIE BG (REZERWY)	60	WŁÓDZIE BG (REZERWY)
61	WŁÓDZIE BH (REZERWY)	61	WŁÓDZIE BH (REZERWY)
62	WŁÓDZIE BI (REZERWY)	62	WŁÓDZIE BI (REZERWY)
63	WŁÓDZIE BJ (REZERWY)	63	WŁÓDZIE BJ (REZERWY)
64	WŁÓDZIE BK (REZERWY)	64	WŁÓDZIE BK (REZERWY)
65	WŁÓDZIE BL (REZERWY)	65	WŁÓDZIE BL (REZERWY)
66	WŁÓDZIE BM (REZERWY)	66	WŁÓDZIE BM (REZERWY)
67	WŁÓDZIE BN (REZERWY)	67	WŁÓDZIE BN (REZERWY)
68	WŁÓDZIE BO (REZERWY)	68	WŁÓDZIE BO (REZERWY)
69	WŁÓDZIE BP (REZERWY)	69	WŁÓDZIE BP (REZERWY)
70	WŁÓDZIE BQ (REZERWY)	70	WŁÓDZIE BQ (REZERWY)
71	WŁÓDZIE BR (REZERWY)	71	WŁÓDZIE BR (REZERWY)
72	WŁÓDZIE BS (REZERWY)	72	WŁÓDZIE BS (REZERWY)
73	WŁÓDZIE BT (REZERWY)	73	WŁÓDZIE BT (REZERWY)
74	WŁÓDZIE BU (REZERWY)	74	WŁÓDZIE BU (REZERWY)
75	WŁÓDZIE BV (REZERWY)	75	WŁÓDZIE BV (REZERWY)
76	WŁÓDZIE BW (REZERWY)	76	WŁÓDZIE BW (REZERWY)
77	WŁÓDZIE BX (REZERWY)	77	WŁÓDZIE BX (REZERWY)
78	WŁÓDZIE BY (REZERWY)	78	WŁÓDZIE BY (REZERWY)
79	WŁÓDZIE BZ (REZERWY)	79	WŁÓDZIE BZ (REZERWY)
80	WŁÓDZIE CA (REZERWY)	80	WŁÓDZIE CA (REZERWY)

SPRACOWNIA: mgr inż. Andrzej Fijałkowski  
ARCHITEKTURA: mgr inż. Andrzej Fijałkowski  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU: mgr inż. Andrzej Fijałkowski  
DATA: 5 maja 2017



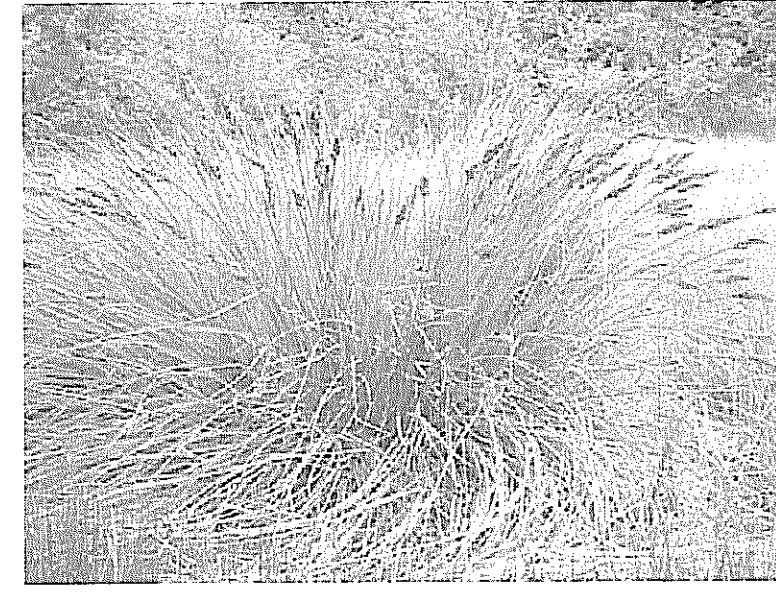




31. Kosaciec żółty  
*Iris pseudoacorus*



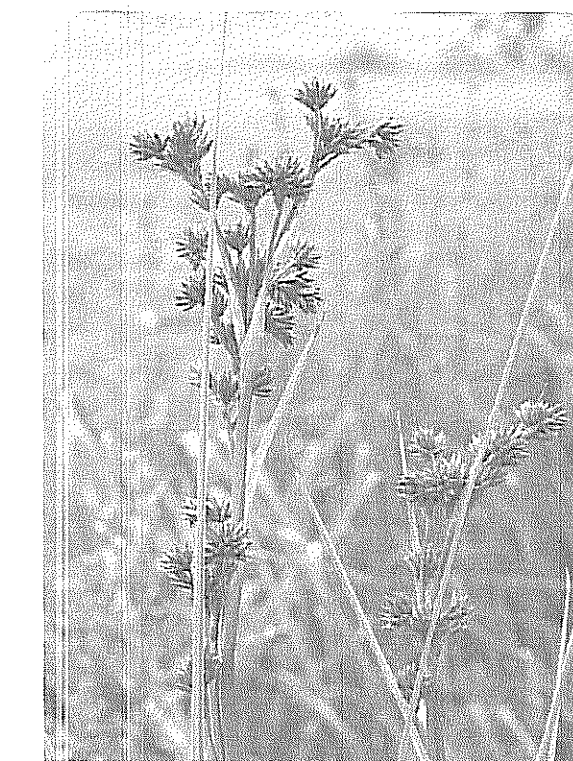
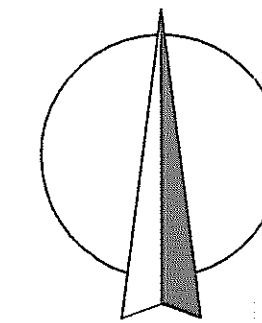
32. Turzyca zastrzona  
*Carex acuta*



33. Turzyca prosowa  
*Carex paniculata*



36. Żabieniec babka wodna  
*Alisma plantago-aquatica*



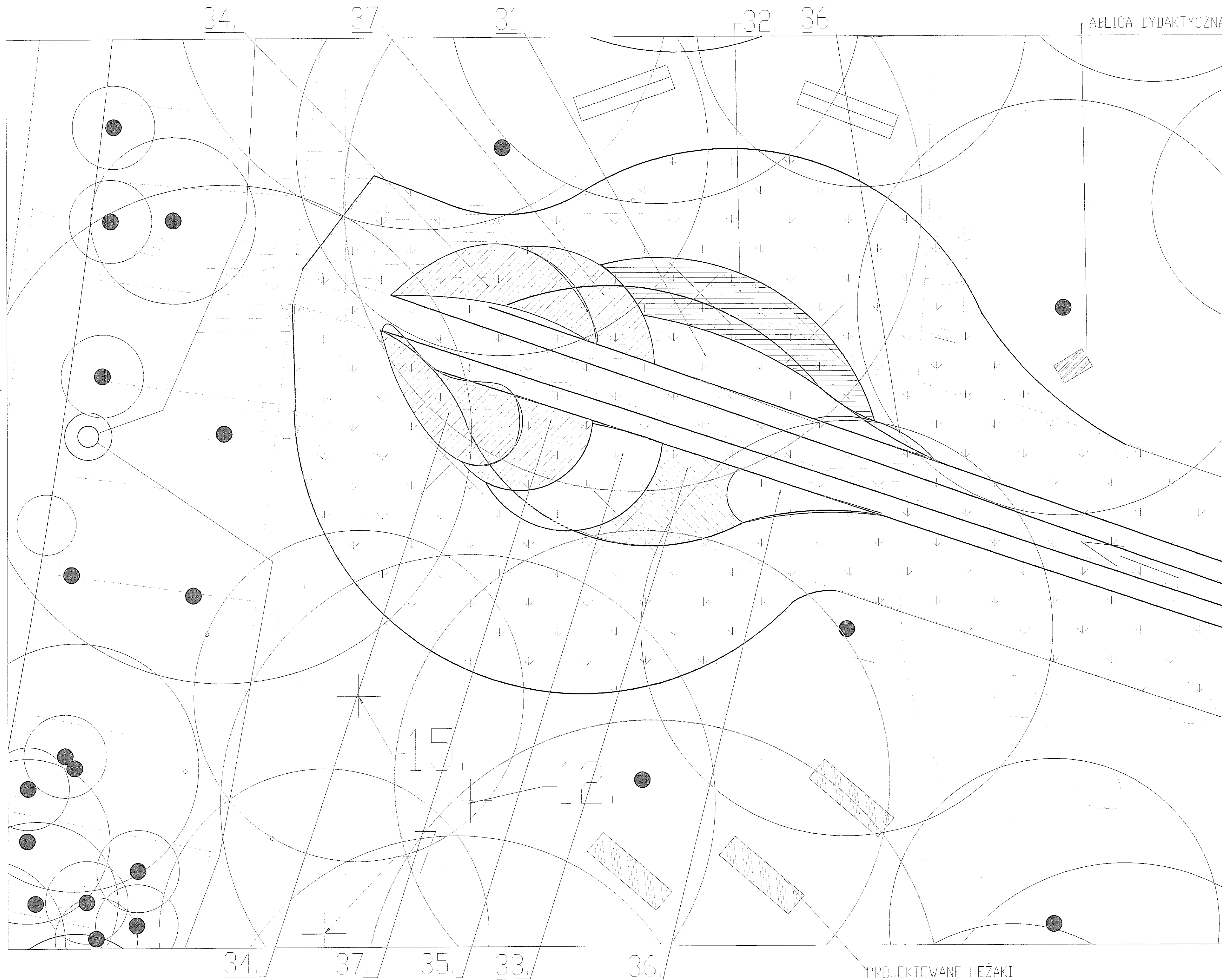
34. Kłoc wiechowata  
*Cladium mariscus*





35. Jaskier wielki  
*Ranunculus lingua*



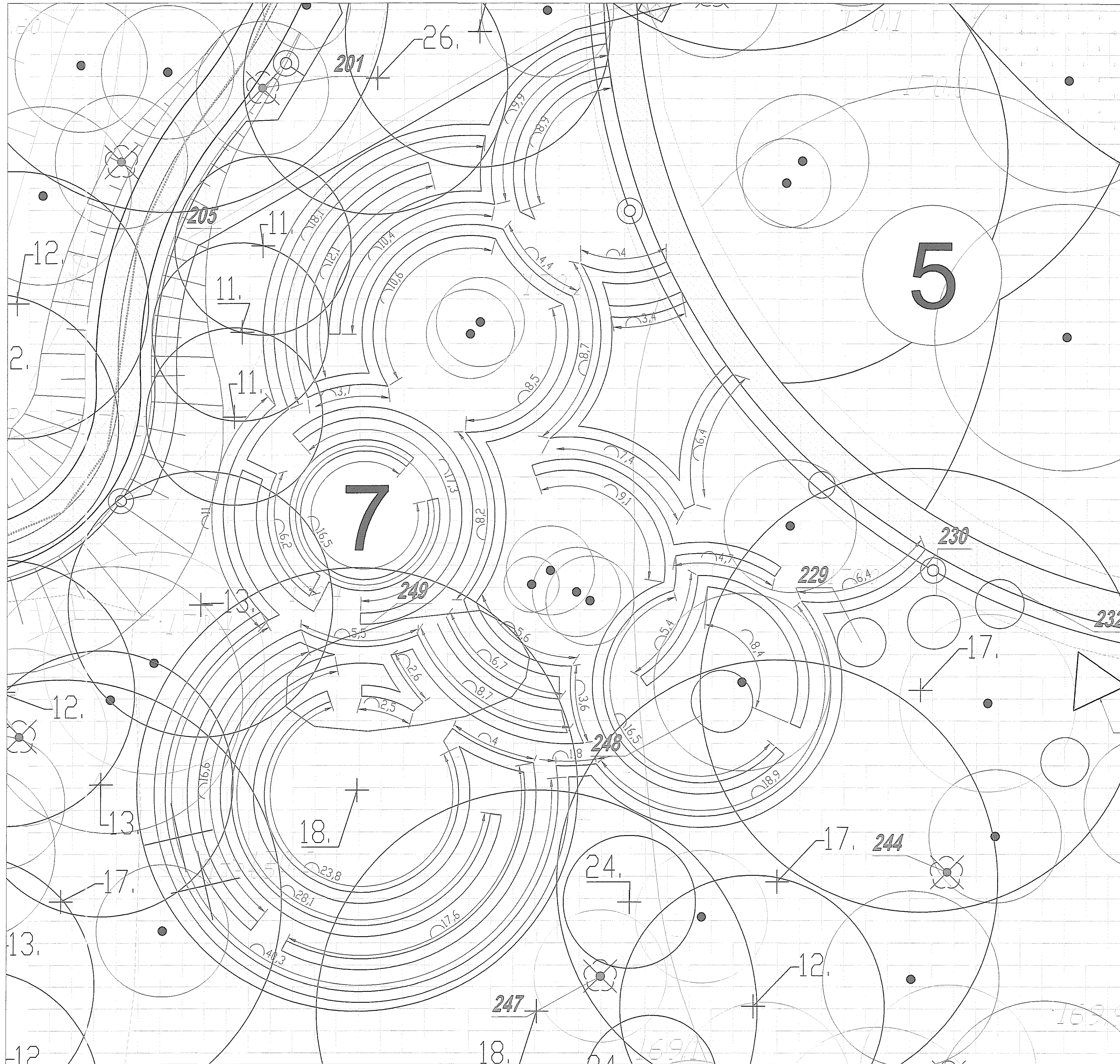
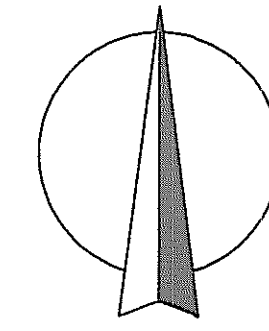
37. Krwawnica pospolita  
*Lythrum salicaria*



 „LubCom” Sp. z o.o. 20-442 Lublin, ul. Powojowa 3 www.lubcom.com.pl	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża: ZIELEŃ	
Nazwa rysunku: DYDAKTYCZNY OGRÓD ROSLIN WODNYCH - PLAN NASADZEN	
Objekt: REWITALIZACJA PRZYBRZEŻA PARKU LUBUSKIEGO W LUBLINIE, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OŚCIEŻCE, INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNEGO DLA LDF	
Lokalizacja:	Lublin ul. Pilsudskiego, Lubuskiego Lipca 10, Stadionowa ozale nr 3/28, 3/50, czerwiec 10/7, ark. 4, 1/2, 2/1, 2/2, 2/3, 3/2, 4, czerwiec 10/2, ark. 6, 1/1, czerwiec 10/22, ark. 1, 1/22, 1/13, 1/14, 1/16, 1/17, 1/19, czerwiec 22, ark. 5, 22/3, 22/3, 23/22, 23/24, 24/7, 24/11, 25/1, czerwiec 22, ark. 7, 16/7, czerwiec 34, ark. 7 plan ewid. 365201, Lublin
Inwestor:	Gmina Lublin, Pl. Króla Mieszysława I, 20-109 Lublin
Projektant:	mgr inż. Magdalena Leska arch. kraj. w spec. architektura parków i ogrodów, nr dyplomu 46192
Data: 05/05/2017	Skala: 1:50
Nr rys: PZT-W-0RW 	

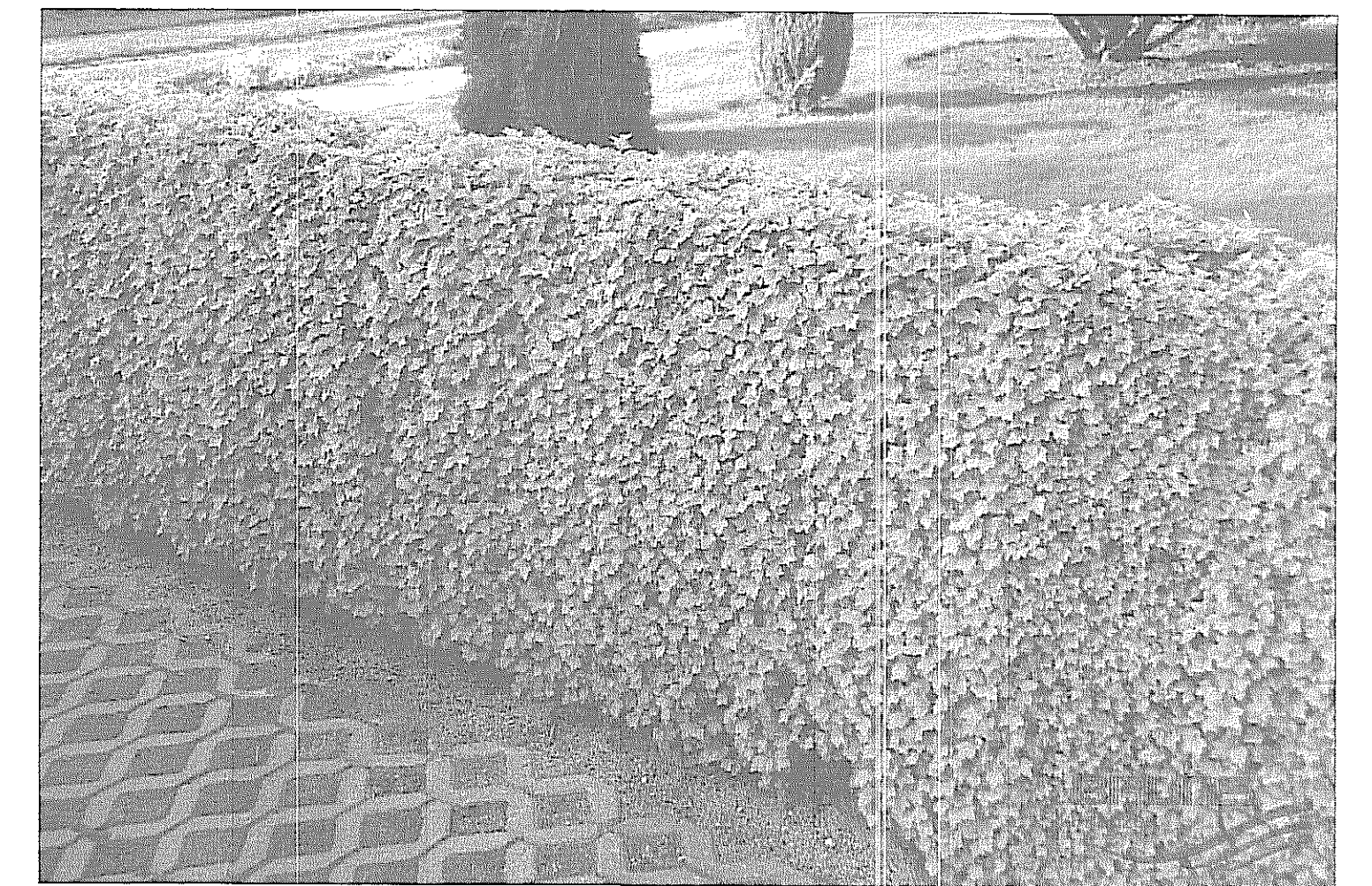
siatka 1m x 1m






CHARAKTERYSTYKA LABIRYNTU

- nasadzenia z porzeczki alpejskiej (Ribes alpinum)
- wysokość docelowa krzewów: 1m
- szerokość rzędów labiryntu: 0,5m
- szerokość przejść między rzędami: 1m
- całkowita długość labiryntu: 400m
- rozstawa: 65cm
- liczba sadzonek:  $400 \times 1 : 0,65 = 615$ szt



Porzeczka alpejska - Ribes alpinum

5. PROJEKTOWANY PLAC ZABAW  
7. PROJEKTOWANY LABIRYNT

„LubCom” Sp. z o.o. 20-442 Lublin, ul. Porębiany 3 www.lubcom.com.pl		
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża: ZIELEŃ		
Nazwa rysunku: LABIRYNT - PLAN NASADZEŃ		
Opis: REWITALIZACJA PRZYRODNICZA PARKU LUBOWEGO W LUBLINIE. ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBIĘTCE ZINTEGROWANEGO CENTRUM FUNKCYJNEGO DLA Lp		
Lokalizacja: Lublin ul. Piłsudskiego, Lubelskiego Lipca 90, Stojanowa działki nr 2/30, 2/38 obręb 007, ark. 4; 1/2, 2/1, 2/2, 2/3, 3/2, 4, obręb 002, ark. 6; 1/1 obręb 002, ark. 1; 1/12, 1/13, 1/14, 1/16, 1/17, 1/19, obręb 02, ark. 5; 22/2, 22/3, 23/2, 23/4, 34/7, 34/1, 35/1, obręb 22, ark. 7; 16/7, obręb 34, ark. 7; jedn. ewid. 06630_1 Lublin		
Inwestor: Grupa Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Projektant: mgr inż. Halgerzata Leska arch. inż. w spec. architektura parków i ogrodów, nr dyplomu 46392		
		
Data: 05/05/2017	Skala: 1:100	Nr rys: PZT-N-LAB

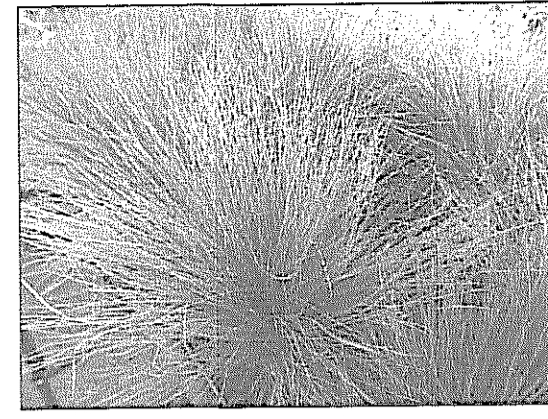
siatka 1m x 1m



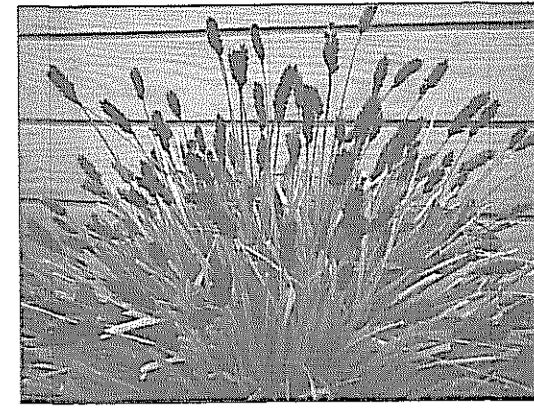
20. Róża dzika  
*Rosa canina*



38. Trześlica trzcinowata  
*Molinia arudinacea*

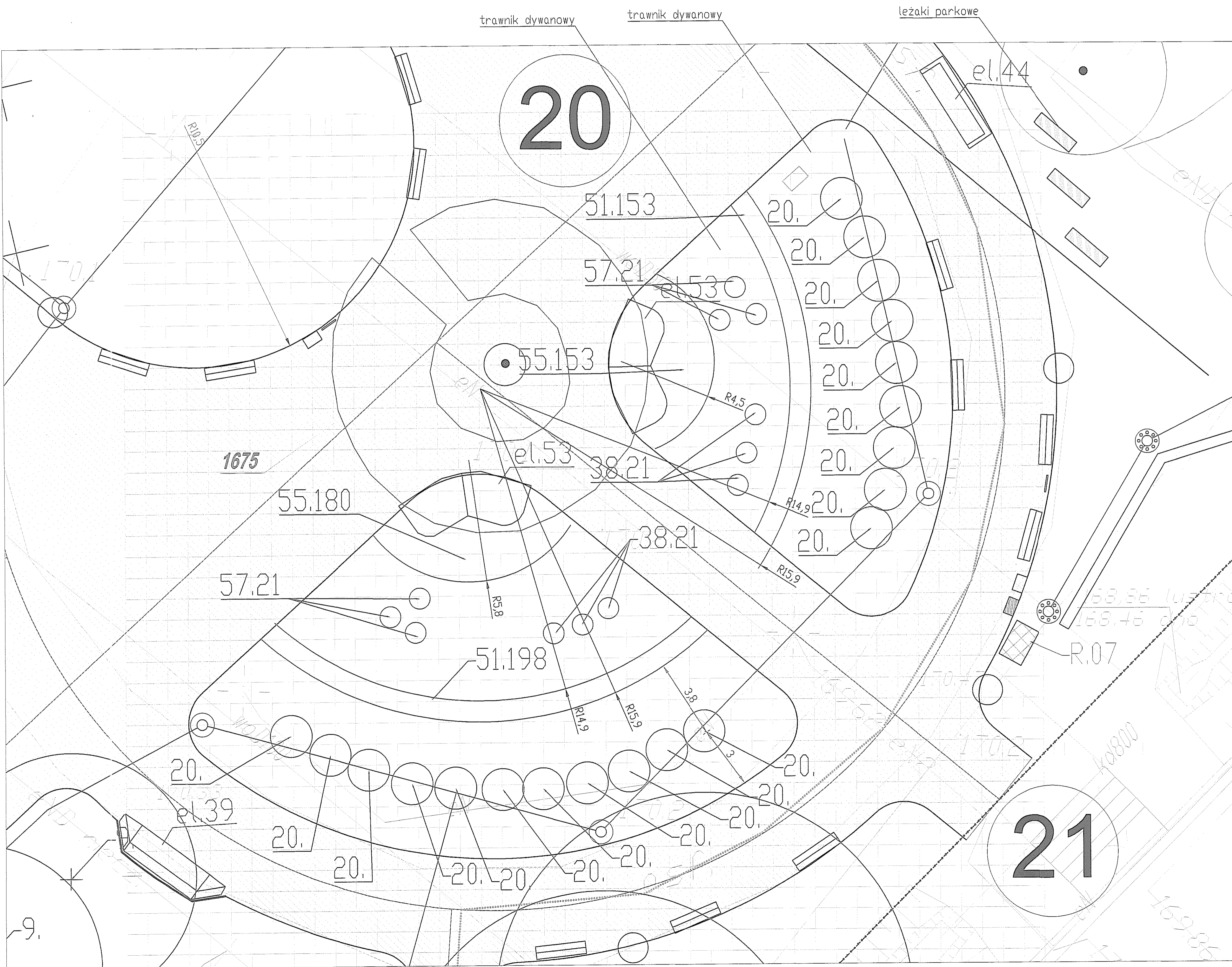
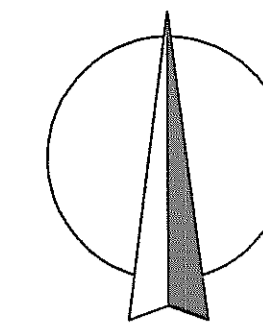


55. Kostrzewa nitkowata  
*Festuca filiformis*



57. Sesleria błotna  
*Sesleria caerulea*

47.756 — liczba sztuk do posadzenia  
numer z wykazu



20. PLAC CENTRALNY

21. WEJŚCIE OD STRONY  
TARGÓW LUBLIN S.A.



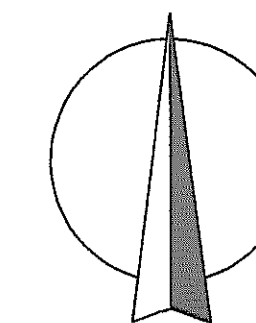
51. Kostrzewa olbrzymia  
*Festuca gigantea*



Projektowana ławka

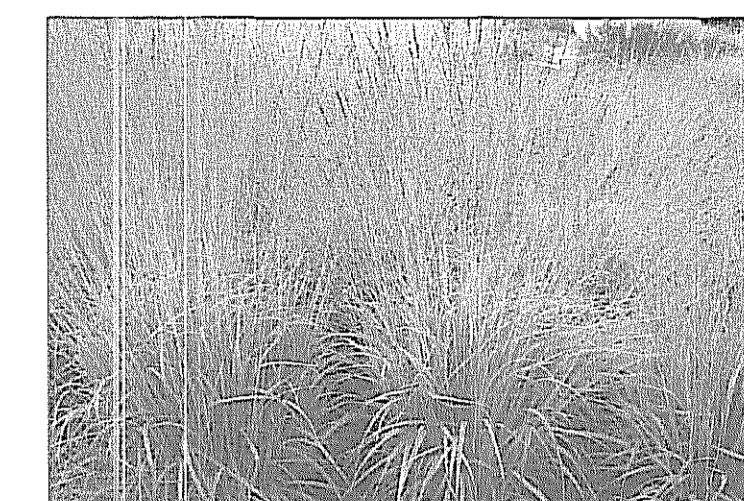
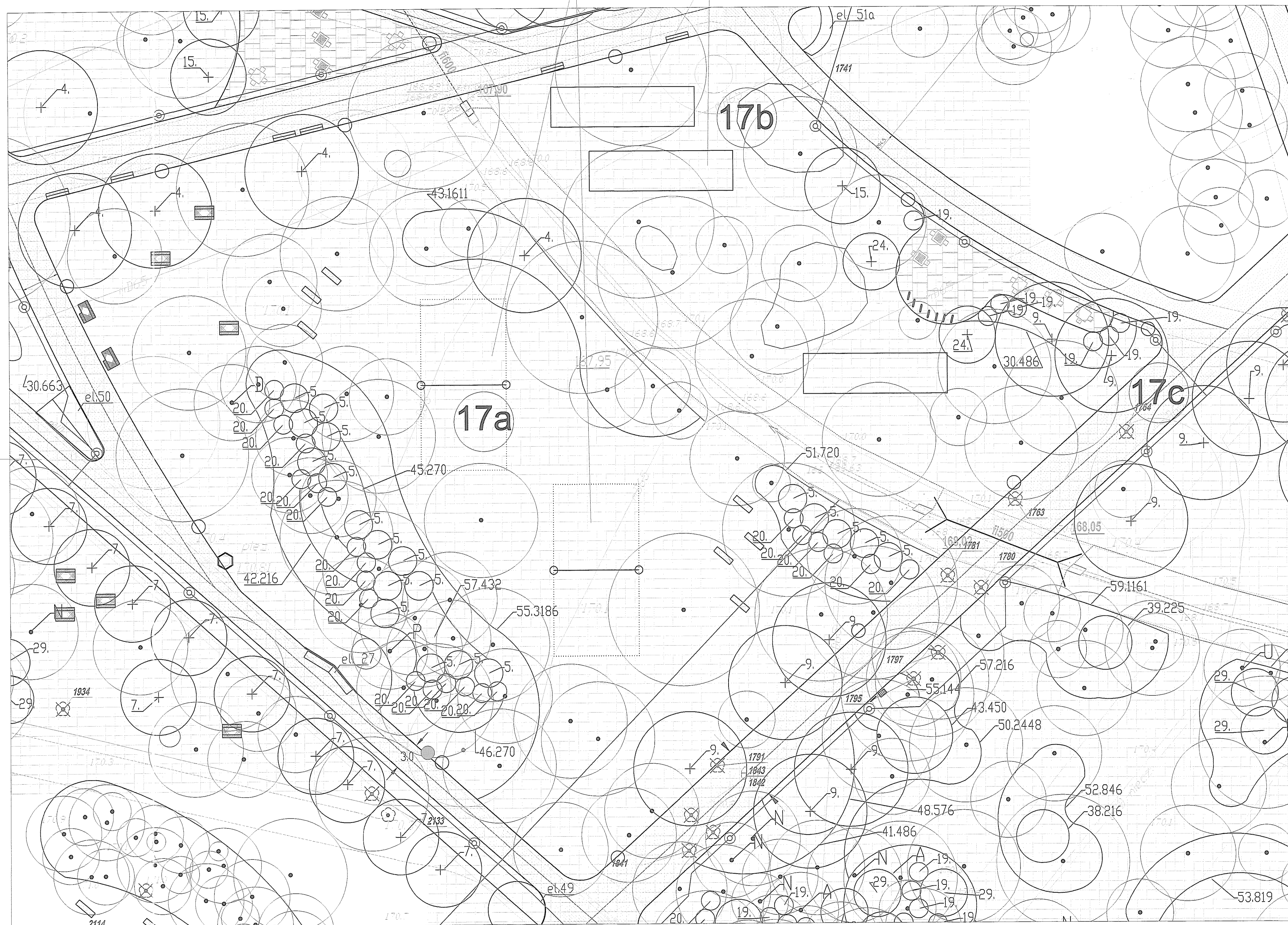
<p>„LubCom” Sp. z o.o. 20-442 Lublin, ul. Piłsudskiego 3 www.lubcom.com.pl</p>	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża: ZIELEN	
Nazwa rysunku: PLAC CENTRALNY - PLAN NASADZEŃ	
Długość:	
Lokalizacja:	
Inwestor:	
Projektant:	
Data: 05/05/2017	
Skala: 1:100	
Nr rys.: PZ1-N-PC	



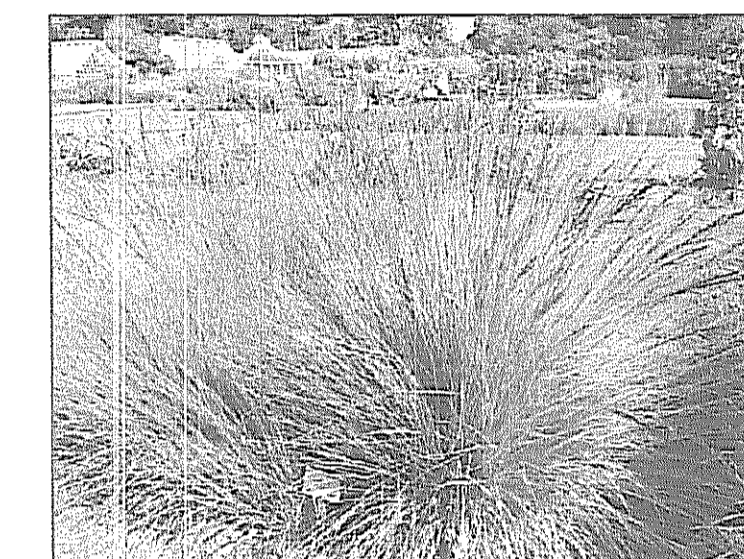


przeźren do gry w siatkówkę

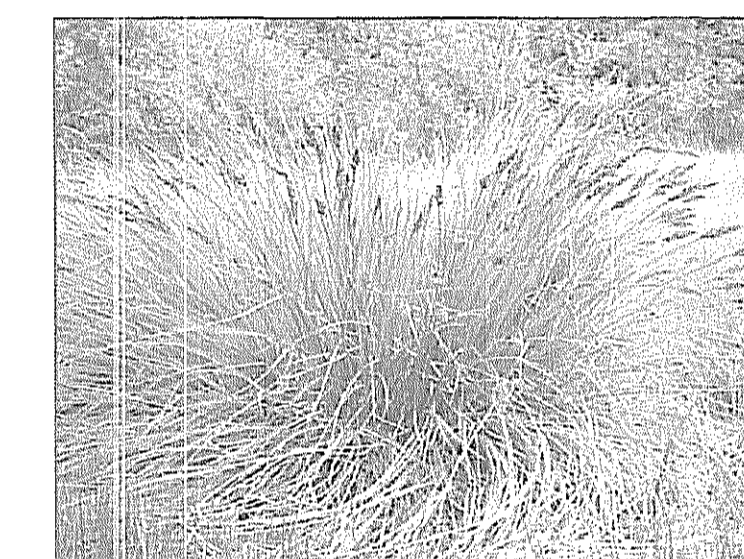
przeźren do gry w boule



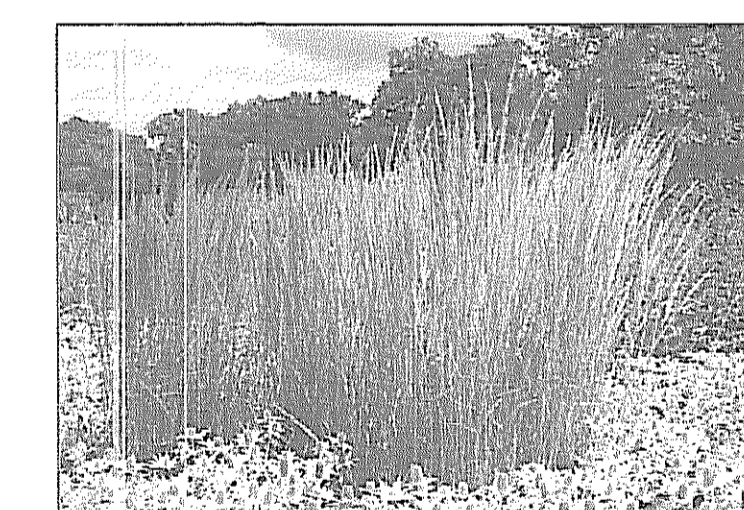
38. Trześlca trzciniowata  
*Molinia arundinacea*



39. Trześlca modra  
*Molinia caerulea*



40. Turzycza prosowa  
*Carex panniculata*



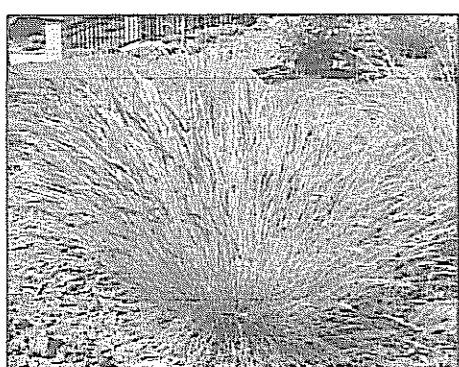
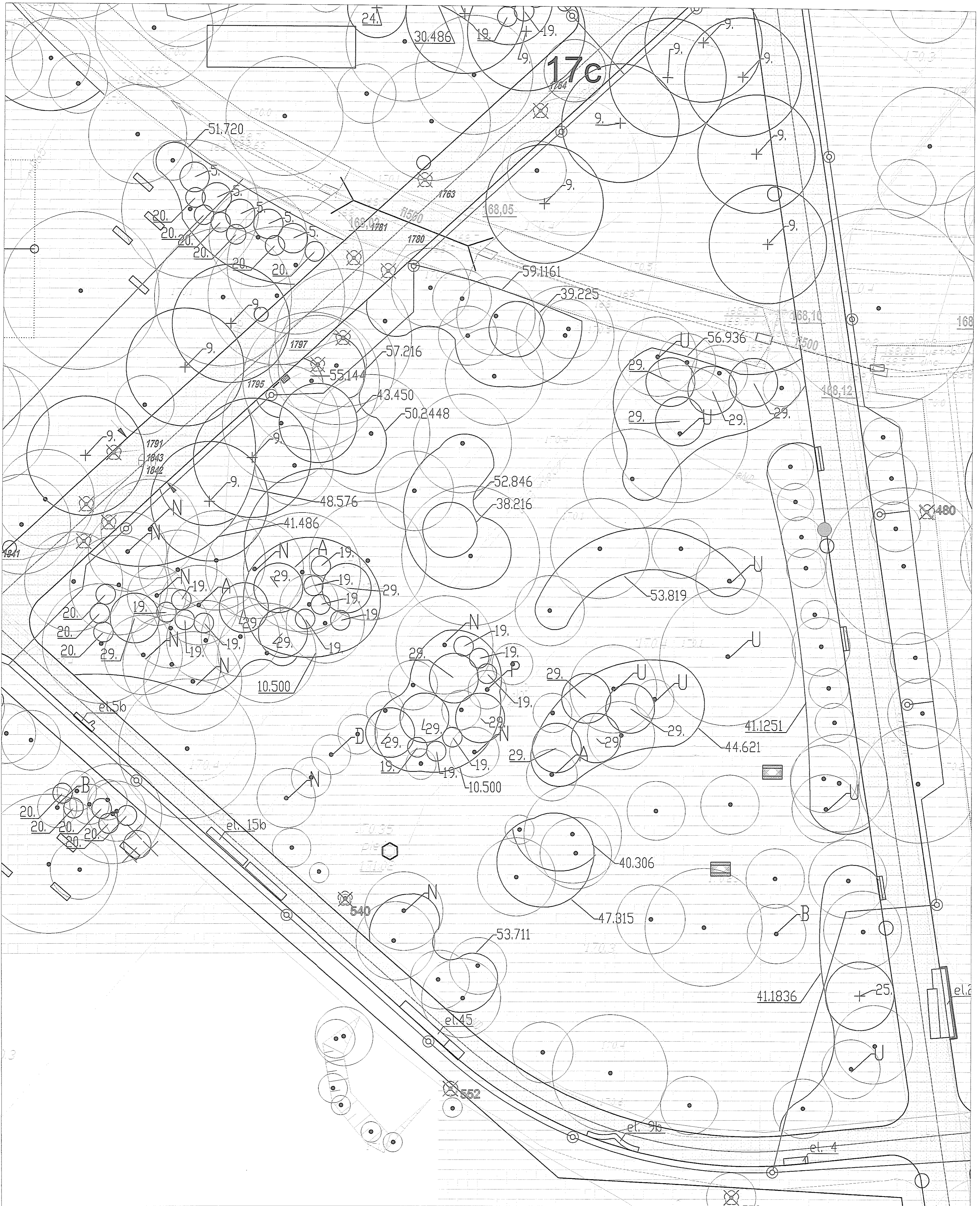
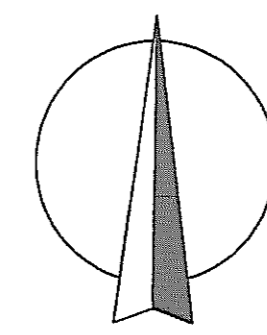
41. Trzcinnik ostrokwiatowy  
*Calamagrostis acutiflora*

47.756 — liczba sztuk do posadzenia

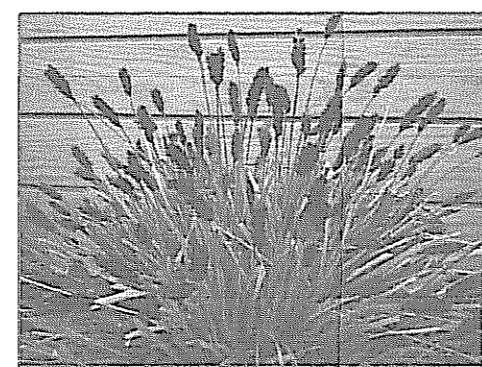
numer z wykazu

siatka 1m x 1m

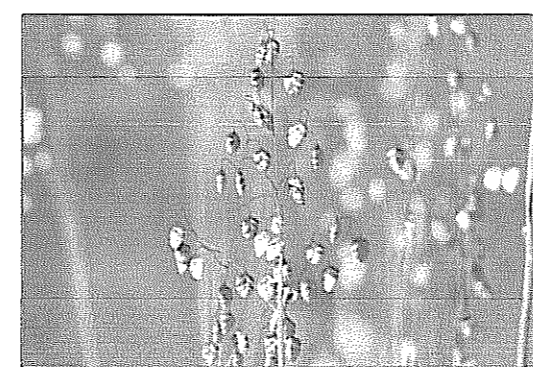
<p>„LubCom” Sp. z o.o. 20-442 Lubin, ul. Powstańców 3 www.lubcom.com.pl</p>	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża: ZIELEŃ	
Nazwa rysunku: DYDAKTYCZNA ŚCIEZKA TRAWIASTA - PLAN NASADZEŃ	
Obiekt: REWITALIZACJA PRZYBRONICA PARKU LUDOWEGO W LUBINIE. ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBRZĘBIE ZINTEGROWANEGO CENTRUM KONSUMPCYJNEGO SŁA LUB	
Lokalizacja: Lubin ul. Piłsudskiego, Lubelskiego Lipsa 90, Stodowa 40 1/2, 2/1, 2/2, 2/3, 3/2, 4, obręb 002, ark. 6; 1/1 obręb 002, ark. 1; 1/12, 1/13, 1/14, 1/16, 1/17, 1/19, obręb 22, ark. 5; 22/2, 22/3, 23/22, 23/24, 34/7, 34/11, 35/1, obręb 22, ark. 7; 16/7, obręb 24, ark. 7 Jan. ewid. 056301, Lubin	
Inwestor: Gmina Lubin, Pl. Króla Władysława Łokietka I, 20-109 Lubin	
Projektant: mgr inż. Małgorzata Lesko arch. kraj. w spec. architektura parków i ogrodów, nr dyplomu 46182	
Data: 05/05/2017	
Skala: 1:200	
Nr rys.: P27-N-11	



54. Kostrzewa owcza  
*Festuca ovina*



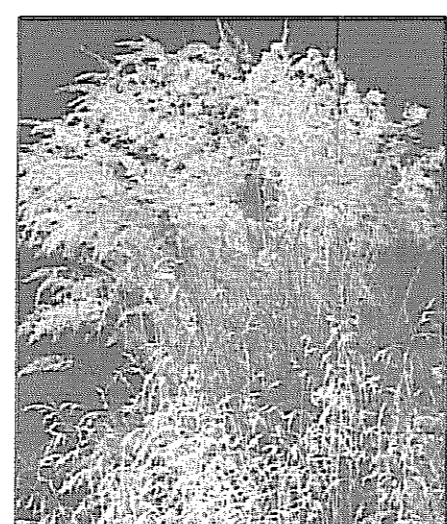
57. Sesleria błotna  
*Sesleria careulea*



49. Drżączka średnia  
*Briza media*



48. Śniatek darniowy  
*Deschampsia caespitosa*



43. Trzcinnik pstry  
*Calamagrostis varia*



47. Wyczyńiec łukowy  
*Alopecurus pratensis*

47.756 — liczba sztuk do posadzenia  
|  
numer z wykazu

 <small>LubCom Sp. z o.o. 20-142 Lublin, ul. Panowicza 3 www.lubcom.com.pl</small>	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża: ZIELEN	
Nazwa rysunku: DYDAKTYCZNA ŚCIEZKA TRAWIASTA - PLAN NASADZEŃ	
Opis: REWITALIZACJA PRZYRODNICZA PARKU LUDWIEGO W LUBLINIE, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBSZARZE ZINTEGROWANEGO CENTRUM KOPANINACZESKIEGO ŚLĄ LIP	
Lokalizacja: Lublin ul. Piłsudskiego, Lubelskiego Lpca 80, Stadołowa działki nr: 3/20, 3/25, 3/26, 3/27, 3/28, 3/29, 3/30, 3/31, 3/32, 4, 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 4/5, 4/6, 4/7, 4/8, 4/9, 4/10, 4/11, 4/12, 4/13, 4/14, 4/15, 4/16, 4/17, 4/18, 4/19, 4/20, 4/21, 4/22, 4/23, 4/24, 4/25, 4/26, 4/27, 4/28, 4/29, 4/30, 4/31, 4/32, 4/33, 4/34, 4/35, 4/36, 4/37, 4/38, 4/39, 4/40, 4/41, 4/42, 4/43, 4/44, 4/45, 4/46, 4/47, 4/48, 4/49, 4/50, 4/51, 4/52, 4/53, 4/54, 4/55, 4/56, 4/57, 4/58, 4/59, 4/60, 4/61, 4/62, 4/63, 4/64, 4/65, 4/66, 4/67, 4/68, 4/69, 4/70, 4/71, 4/72, 4/73, 4/74, 4/75, 4/76, 4/77, 4/78, 4/79, 4/80, 4/81, 4/82, 4/83, 4/84, 4/85, 4/86, 4/87, 4/88, 4/89, 4/90, 4/91, 4/92, 4/93, 4/94, 4/95, 4/96, 4/97, 4/98, 4/99, 4/100, 4/101, 4/102, 4/103, 4/104, 4/105, 4/106, 4/107, 4/108, 4/109, 4/110, 4/111, 4/112, 4/113, 4/114, 4/115, 4/116, 4/117, 4/118, 4/119, 4/120, 4/121, 4/122, 4/123, 4/124, 4/125, 4/126, 4/127, 4/128, 4/129, 4/130, 4/131, 4/132, 4/133, 4/134, 4/135, 4/136, 4/137, 4/138, 4/139, 4/140, 4/141, 4/142, 4/143, 4/144, 4/145, 4/146, 4/147, 4/148, 4/149, 4/150, 4/151, 4/152, 4/153, 4/154, 4/155, 4/156, 4/157, 4/158, 4/159, 4/160, 4/161, 4/162, 4/163, 4/164, 4/165, 4/166, 4/167, 4/168, 4/169, 4/170, 4/171, 4/172, 4/173, 4/174, 4/175, 4/176, 4/177, 4/178, 4/179, 4/180, 4/181, 4/182, 4/183, 4/184, 4/185, 4/186, 4/187, 4/188, 4/189, 4/190, 4/191, 4/192, 4/193, 4/194, 4/195, 4/196, 4/197, 4/198, 4/199, 4/200, 4/201, 4/202, 4/203, 4/204, 4/205, 4/206, 4/207, 4/208, 4/209, 4/210, 4/211, 4/212, 4/213, 4/214, 4/215, 4/216, 4/217, 4/218, 4/219, 4/220, 4/221, 4/222, 4/223, 4/224, 4/225, 4/226, 4/227, 4/228, 4/229, 4/230, 4/231, 4/232, 4/233, 4/234, 4/235, 4/236, 4/237, 4/238, 4/239, 4/240, 4/241, 4/242, 4/243, 4/244, 4/245, 4/246, 4/247, 4/248, 4/249, 4/250, 4/251, 4/252, 4/253, 4/254, 4/255, 4/256, 4/257, 4/258, 4/259, 4/260, 4/261, 4/262, 4/263, 4/264, 4/265, 4/266, 4/267, 4/268, 4/269, 4/270, 4/271, 4/272, 4/273, 4/274, 4/275, 4/276, 4/277, 4/278, 4/279, 4/280, 4/281, 4/282, 4/283, 4/284, 4/285, 4/286, 4/287, 4/288, 4/289, 4/290, 4/291, 4/292, 4/293, 4/294, 4/295, 4/296, 4/297, 4/298, 4/299, 4/300, 4/301, 4/302, 4/303, 4/304, 4/305, 4/306, 4/307, 4/308, 4/309, 4/310, 4/311, 4/312, 4/313, 4/314, 4/315, 4/316, 4/317, 4/318, 4/319, 4/320, 4/321, 4/322, 4/323, 4/324, 4/325, 4/326, 4/327, 4/328, 4/329, 4/330, 4/331, 4/332, 4/333, 4/334, 4/335, 4/336, 4/337, 4/338, 4/339, 4/340, 4/341, 4/342, 4/343, 4/344, 4/345, 4/346, 4/347, 4/348, 4/349, 4/350, 4/351, 4/352, 4/353, 4/354, 4/355, 4/356, 4/357, 4/358, 4/359, 4/360, 4/361, 4/362, 4/363, 4/364, 4/365, 4/366, 4/367, 4/368, 4/369, 4/370, 4/371, 4/372, 4/373, 4/374, 4/375, 4/376, 4/377, 4/378, 4/379, 4/380, 4/381, 4/382, 4/383, 4/384, 4/385, 4/386, 4/387, 4/388, 4/389, 4/390, 4/391, 4/392, 4/393, 4/394, 4/395, 4/396, 4/397, 4/398, 4/399, 4/400, 4/401, 4/402, 4/403, 4/404, 4/405, 4/406, 4/407, 4/408, 4/409, 4/410, 4/411, 4/412, 4/413, 4/414, 4/415, 4/416, 4/417, 4/418, 4/419, 4/420, 4/421, 4/422, 4/423, 4/424, 4/425, 4/426, 4/427, 4/428, 4/429, 4/430, 4/431, 4/432, 4/433, 4/434, 4/435, 4/436, 4/437, 4/438, 4/439, 4/440, 4/441, 4/442, 4/443, 4/444, 4/445, 4/446, 4/447, 4/448, 4/449, 4/450, 4/451, 4/452, 4/453, 4/454, 4/455, 4/456, 4/457, 4/458, 4/459, 4/460, 4/461, 4/462, 4/463, 4/464, 4/465, 4/466, 4/467, 4/468, 4/469, 4/470, 4/471, 4/472, 4/473, 4/474, 4/475, 4/476, 4/477, 4/478, 4/479, 4/480, 4/481, 4/482, 4/483, 4/484, 4/485, 4/486, 4/487, 4/488, 4/489, 4/490, 4/491, 4/492, 4/493, 4/494, 4/495, 4/496, 4/497, 4/498, 4/499, 4/500, 4/501, 4/502, 4/503, 4/504, 4/505, 4/506, 4/507, 4/508, 4/509, 4/510, 4/511, 4/512, 4/513, 4/514, 4/515, 4/516, 4/517, 4/518, 4/519, 4/520, 4/521, 4/522, 4/523, 4/524, 4/525, 4/526, 4/527, 4/528, 4/529, 4/530, 4/531, 4/532, 4/533, 4/534, 4/535, 4/536, 4/537, 4/538, 4/539, 4/540, 4/541, 4/542, 4/543, 4/544, 4/545, 4/546, 4/547, 4/548, 4/549, 4/550, 4/551, 4/552, 4/553, 4/554, 4/555, 4/556, 4/557, 4/558, 4/559, 4/560, 4/561, 4/562, 4/563, 4/564, 4/565, 4/566, 4/567, 4/568, 4/569, 4/570, 4/571, 4/572, 4/573, 4/574, 4/575, 4/576, 4/577, 4/578, 4/579, 4/580, 4/581, 4/582, 4/583, 4/584, 4/585, 4/586, 4/587, 4/588, 4/589, 4/590, 4/591, 4/592, 4/593, 4/594, 4/595, 4/596, 4/597, 4/598, 4/599, 4/600, 4/601, 4/602, 4/603, 4/604, 4/605, 4/606, 4/607, 4/608, 4/609, 4/610, 4/611, 4/612, 4/613, 4/614, 4/615, 4/616, 4/617, 4/618, 4/619, 4/620, 4/621, 4/622, 4/623, 4/624, 4/625, 4/626, 4/627, 4/628, 4/629, 4/630, 4/631, 4/632, 4/633, 4/634, 4/635, 4/636, 4/637, 4/638, 4/639, 4/640, 4/641, 4/642, 4/643, 4/644, 4/645, 4/646, 4/647, 4/648, 4/649, 4/650, 4/651, 4/652, 4/653, 4/654, 4/655, 4/656, 4/657, 4/658, 4/659, 4/660, 4/661, 4/662, 4/663, 4/664, 4/665, 4/666, 4/667, 4/668, 4/669, 4/670, 4/671, 4/672, 4/673, 4/674, 4/675, 4/676, 4/677, 4/678, 4/679, 4/680, 4/681, 4/682, 4/683, 4/684, 4/685, 4/686, 4/687, 4/688, 4/689, 4/690, 4/691, 4/692, 4/693, 4/694, 4/695, 4/696, 4/697, 4/698, 4/699, 4/700, 4/701, 4/702, 4/703, 4/704, 4/705, 4/706, 4/707, 4/708, 4/709, 4/710, 4/711, 4/712, 4/713, 4/714, 4/715, 4/716, 4/717, 4/718, 4/719, 4/720, 4/721, 4/722, 4/723, 4/724, 4/725, 4/726, 4/727, 4/728, 4/729, 4/730, 4/731, 4/732, 4/733, 4/734, 4/735, 4/736, 4/737, 4/738, 4/739, 4/740, 4/741, 4/742, 4/743, 4/744, 4/745, 4/746, 4/747, 4/748, 4/749, 4/750, 4/751, 4/752, 4/753, 4/754, 4/755, 4/756, 4/757, 4/758, 4/759, 4/760, 4/761, 4/762, 4/763, 4/764, 4/765, 4/766, 4/767, 4/768, 4/769, 4/770, 4/771, 4/772, 4/773, 4/774, 4/775, 4/776, 4/777, 4/778, 4/779, 4/780, 4/781, 4/782, 4/783, 4/784, 4/785, 4/786, 4/787, 4/788, 4/789, 4/790, 4/791, 4/792, 4/793, 4/794, 4/795, 4/796, 4/797, 4/798, 4/799, 4/800, 4/801, 4/802, 4/803, 4/804, 4/805, 4/806, 4/807, 4/808, 4/809, 4/810, 4/811, 4/812, 4/813, 4/814, 4/815, 4/816, 4/817, 4/818, 4/819, 4/820, 4/821, 4/822, 4/823, 4/824, 4/825, 4/826, 4/827, 4/828, 4/829, 4/830, 4/831, 4/832, 4/833, 4/834, 4/835, 4/836, 4/837, 4/838, 4/839, 4/840, 4/841, 4/842, 4/843, 4/844, 4/845, 4/846, 4/847, 4/848, 4/849, 4/850, 4/851, 4/852, 4/853, 4/854, 4/855, 4/856, 4/857, 4/858, 4/859, 4/860, 4/861, 4/862, 4/863, 4/864, 4/865, 4/866, 4/867, 4/868, 4/869, 4/870, 4/871, 4/872, 4/873, 4/874, 4/875, 4/876, 4/877, 4/878, 4/879, 4/880, 4/881, 4/882, 4/883, 4/884, 4/885, 4/886, 4/887, 4/888, 4/889, 4/890, 4/891, 4/892, 4/893, 4/894, 4/895, 4/896, 4/897, 4/898, 4/899, 4/900, 4/901, 4/902, 4/903, 4/904, 4/905, 4/906, 4/907, 4/908, 4/909, 4/910, 4/911, 4/912, 4/913, 4/914, 4/915, 4/916, 4/917, 4/918, 4/919, 4/920, 4/921, 4/922, 4/923, 4/924, 4/925, 4/926, 4/927, 4/928, 4/929, 4/930, 4/931, 4/932, 4/933, 4/934, 4/935, 4/936, 4/937, 4/938, 4/939, 4/940, 4/941, 4/942, 4/943, 4/944, 4/945, 4/946, 4/947, 4/948, 4/949, 4/950, 4/951, 4/952, 4/953, 4/954, 4/955, 4/956, 4/957, 4/958, 4/959, 4/960, 4/961, 4/962, 4/963, 4/964, 4/965, 4/966, 4/967, 4/968, 4/969, 4/970, 4/971, 4/972, 4/973, 4/974, 4/975, 4/976, 4/977, 4/978, 4/979, 4/980, 4/981, 4/982, 4/983, 4/984, 4/985, 4/986, 4/987, 4/988, 4/989, 4/990, 4/991, 4/992, 4/993, 4/994, 4/995, 4/996, 4/997, 4/998, 4/999, 4/1000, 4/1001, 4/1002, 4/1003, 4/1004, 4/1005, 4/1006, 4/1007, 4/1008, 4/1009, 4/1010, 4/1011, 4/1012, 4/1013, 4/1014, 4/1015, 4/1016, 4/1017, 4/1018, 4/1019, 4/1020, 4/1021, 4/1022, 4/1023, 4/1024, 4/1025, 4/1026, 4/1027, 4/1028, 4/1029, 4/1030, 4/1031, 4/1032, 4/1033, 4/1034, 4/1035, 4/1036, 4/1037, 4/1038, 4/1039, 4/1040, 4/1041, 4/1042, 4/1043, 4/1044, 4/1045, 4/1046, 4/1047, 4/1048, 4/1049, 4/1050, 4/1051, 4/1052, 4/1053, 4/1054, 4/1055, 4/1056, 4/1057, 4/1058, 4/1059, 4/1060, 4/1061, 4/1062, 4/1063, 4/1064, 4/1065, 4/1066, 4/1067, 4/1068, 4/1069, 4/1070, 4/1071, 4/1072, 4/1073, 4/1074, 4/1075, 4/1076, 4/1077, 4/1078, 4/1079, 4/1080, 4/1081, 4/1082, 4/1083, 4/1084, 4/1085, 4/1086, 4/1087, 4/1088, 4/1089, 4/1090, 4/1091, 4/1092, 4/1093, 4/1094, 4/1095, 4/1096, 4/1097, 4/1098, 4/1099, 4/1100, 4/1101, 4/1102, 4/1103, 4/1104, 4/1105, 4/1106, 4/1107, 4/1108, 4/1109, 4/1110, 4/1111, 4/1112, 4/1113, 4/1114, 4/1115, 4/1116, 4/1117, 4/1118, 4/1119, 4/1120, 4/1121, 4/1122, 4/1123, 4/1124, 4/1125, 4/1126, 4/1127, 4/1128, 4/1129, 4/1130, 4/1131, 4/1132, 4/1133, 4/1134, 4/1135, 4/1136, 4/1137, 4/1138, 4/1139, 4/1140, 4/1141, 4/1142, 4/1143, 4/1144, 4/1145, 4/1146, 4/1147, 4/1148, 4/1149, 4/1150, 4/1151, 4/1152, 4/1153, 4/1154, 4/1155, 4/1156, 4/1157, 4/1158, 4/1159, 4/1160, 4/1161, 4/1162, 4/1163, 4/1164, 4/1165, 4/1166, 4/1167, 4/1168, 4/1169, 4/1170, 4/1171, 4/1172, 4/1173, 4/1174, 4/1175, 4/1176, 4/1177, 4/1178, 4/1179, 4/1180, 4/1181, 4/1182, 4/1183, 4/1184, 4/1185, 4/1186, 4/1187, 4/1188, 4/1189, 4/1190, 4/1191, 4/1192, 4/1193, 4/1194, 4/1195, 4/1196, 4/1197, 4/1198, 4/1199, 4/1200, 4/1201, 4/1202, 4/1203, 4/1204, 4/1205, 4/1206, 4/1207, 4/1208, 4/1209, 4/1210, 4/1211, 4/1212, 4/1213, 4/1214, 4/1215, 4/1216, 4/1217, 4/1218, 4/1219, 4/1220, 4/1221, 4/1222, 4/1223, 4/1224, 4/1225, 4/1226, 4/1227, 4/1228, 4/1229, 4/1230, 4/1231, 4/1232, 4/1233, 4/1234, 4/1235, 4/1236, 4/1237, 4/1238, 4/1239, 4/1240, 4/1241, 4/1242, 4/1243, 4/1244, 4/1245, 4/1246, 4/1247, 4/1248, 4/1249, 4/1250, 4/1251, 4/1252, 4/1253, 4/1254, 4/1255, 4/1256, 4/1257, 4/1258, 4/1259, 4/1260, 4/1261, 4/1262, 4/1263, 4/1264, 4/1265, 4/1266, 4/1267, 4/1268, 4/1269, 4/1270, 4/1271, 4/1272, 4/1273, 4/1274, 4/1275, 4/1276, 4/1277, 4/1278, 4/1279, 4/1280, 4/1281, 4/1282, 4/1283, 4/1284, 4/1285, 4/1286, 4/1287, 4/1288, 4/1289, 4/1290, 4/1291, 4/1292, 4/1293, 4/1294, 4/1295, 4/1296, 4/1297, 4/1298, 4/1299, 4/1300, 4/1301, 4/1302, 4/1303, 4/1304, 4/1305, 4/1306, 4/1307, 4/1308, 4/1309, 4/1310, 4/1311, 4/1312, 4/1313, 4/1314, 4/1315, 4/1316, 4/1317, 4/1318, 4/1319, 4/1320, 4/1321, 4/1322, 4/1323, 4/1324, 4/1325, 4/1326, 4/1327, 4/1328, 4/1329, 4/1330, 4/1331, 4/1332, 4/1333, 4/1334, 4/1335, 4/1336, 4/1337, 4/1338, 4/1339, 4/1340, 4/1341, 4/1342, 4/1343, 4/1344, 4/1345, 4/1346, 4/1347, 4/1348, 4/1349, 4/1350, 4/1351, 4/1352, 4/1353, 4/1354, 4/1355, 4/1356, 4/1357, 4/1358, 4/1359, 4/1360, 4/1361, 4/1362, 4/1363, 4/1364, 4/1365, 4/1366, 4/1367, 4/1368, 4/1369, 4/1370, 4/1371, 4/1372, 4/1373, 4/1374, 4/1375, 4/1376, 4/1377, 4/1378, 4/1379, 4/1380, 4/1381, 4/1382, 4/1383, 4/1384, 4/1385, 4/1386, 4/1387, 4/1388, 4/1389, 4/1390, 4/1391, 4/1392, 4/1393, 4/1394, 4/1395, 4/1396, 4/1397, 4/1398, 4/1399, 4/1400, 4/1401, 4/1402, 4/1403, 4/1404, 4/1405, 4/1406, 4/1407, 4/1408, 4/1409, 4/1410, 4/1411, 4/1412, 4/1413, 4/1414, 4/1415, 4/1416, 4/1417, 4/1418, 4/1419, 4/1420, 4/1421, 4/1422, 4/1423, 4/1424, 4/1425, 4/1426, 4/1427, 4/1428, 4/1429, 4/1430, 4/1431, 4/1432, 4/1433, 4/1434, 4/1435, 4/1436, 4/1437, 4/1438, 4/1439, 4/1440, 4/1441, 4/1442, 4/1443, 4/1444, 4/1445, 4/1446, 4/1447, 4/1448, 4/1449, 4/1450, 4/1451, 4/1452, 4/1453, 4/1454, 4/1455, 4/1456, 4/1457, 4/1458, 4/1459, 4/1460, 4/1461, 4/1462, 4/1463, 4/1464, 4/1465, 4/1466, 4/1467, 4/1468, 4/1469	