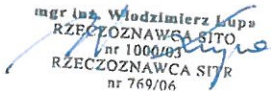


Temat projektu:			
REWITALIZACJA „WENECJI SĄDECKIEJ” ORAZ „PARKU STRZELECKIEGO” WRAZ Z PRZYLEGŁOŚCIAMI ZADANIE II - REWITALIZACJA „PARKU STRZELECKIEGO” w Nowym Sączu			
Lokalizacja/adres:	Teren Parku Strzeleckiego z terenami przyległymi, położonymi w granicach Miasta Nowy Sącz Działki nr ewid. dla Zadania II: obręb 77: 88/6-88/12;87/2; 87/4; 87/6-87/9; 94/5-94/9; 101/1; 101/2; Działki nr ewid. dla Zadania II objęte Projektem Zamienionym: obręb 77: od 88/6 do 88/12;		
Inwestor:	reprezentowane przez: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> MIASTO NOWY SĄCZ Rynek 1, 33-300 NOWY SĄCZ NIP 734-350-70-21 Regon 491893167 </div> <div> WYDZIAŁ INWESTYCJI Urzędu Miasta Nowego Sącza Rynek 1, 33-300 NOWY SĄCZ </div> </div>		
Generalny Wykonawca:	ERBET sp. z o.o. ul. Węgierska 148 B 33-300 Nowy Sącz	Pracownia projektowa: LABORATORIUM ARCHITEKTURY ul. Piechy 3a/6 41-704 Ruda Śląska NIP 641-239-90-78 Regon 243609193 e-mail: laboratoriumarchitektury@wp.pl	
Faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		Kategoria obiektu: IV,XXII,XXVI,V
Projektanci:	GARDENA sp. z o.o. Ul. Żółkiewskiego 5, 33-300 Nowy Sącz	nr uprawnień:	podpis: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> GARDENA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Żółkiewskiego 5, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-352-76-44, REGON: 123211380 KRS: 0000523420 Tel/fax: 12 269 08 96 </div>
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU:	mgr inż. Włodzimierz Lupa	RZECZ.SITO 1000/3 RZECZ. SITO 769/06	
	Zespół projektowy: mgr inż. arch. kraj. Paulina Chrapek-Abramczyk mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Kawula mgr inż. arch. kraj. Sławomir Cienkosz mgr inż. Sylwia Lasoń		
Zadanie inwestycyjne:			
ZADANIE II – rewitalizacja “PARKU STRZELECKIEGO” w Nowym Sączu			

SPIS TREŚCI

A. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	5
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
3. ZIELEŃ PROJEKTOWANA	5
3.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	5
3.2. OPIS PROJEKTU	6
3.3. MODUŁY ROŚLINNE	6
3.3.1. MODUŁ Z TRAW OZDOBNYCH – MTR	6
3.3.2. MODUŁ KRZEWY KWITNĄCE – MK	8
4. PNĄCZA	10
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁU ROŚLINNEGO	11
4.1. PARAMETRY PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO	12
4.2. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROŚLIN	12
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MATERIAŁÓW	13
5.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	13
5.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	13
5.3.1. BUDKI DLA PTAKÓW	14
5.3.2. BUDKI DLA NIETOPERZY	15
6. ZAKŁADANIE ZIELENI	16
6.1. WYKONANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU	16
6.2. SADZENIE KRZEWÓW NA GRUNCIE RODZIMYM	17
6.3. SADZENIE TRAW OZDOBNYCH I PNĄCZY	17
6.4. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POD NASADZENIAMI	18
6.4.1. AGROWŁÓKNINA ŚCIOŁKUJĄCA	18
6.4.2. KORA DEKORACYJNA	18
7. PIELĘGNACJA ZIELENI W OKRESIE GWARANCYJNYM	19
7.1. PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW	19
7.2. PIELĘGNACJA KRZEWÓW	19
7.3. PIELĘGNACJA TRAW OZDOBNYCH I PNĄCZY	20

8. WYTYCZNE DOTYCZĄCE NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH.....	21
8.1. PODSTWA PRAWNA.....	21
8.2. GATUNKI DRZEW DO NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH	21
8.3. SADZENIE DRZEW	22
8.4. ZABEZPIECZENIE DRZEW W NAWIERZCHNI	23
8.5. PIELEGNACJA DRZEW	23
9. ROZPROWADZENIE WODY DO PODLEWANIA W PARKU	23
10. PODSUMOWANIA I WYTYCZNE PROJEKTOWE	25

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. PZT_PW_01_R1_02.20_ZIELEN_DETAL_01_MTR
2. PZT_PW_01_R1_02.20_ZIELEN_DETAL_02_MK
3. PZT_PW_01_R1_02_2020_ZIELEN
4. PZT_PW_01_R1_02_2020_ZIELEN-ŚCIOŁKOWANIE
5. PZT_PW_01_R1_02_2020_NAWADNIANIE

A. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zieleni do projektu wykonawczego dla inwestycji: „Rewitalizacja Parku Strzeleckiego w Nowym Sączu”: Zakres opracowania obejmuje:

- część opisową
- część graficzną

Projekt niniejszy należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym oraz projektami branżowymi.

Celem opracowania jest zaprojektowanie przestrzeni spójnej pod względem kompozycyjnym, ozdobnej w ciągu całego roku oraz tworzącej przyjazne miejsce do spędzania czasu. W projekcie uwzględniono istniejący drzewostan który tworzy spójną całość z nasadzeniami kompensacyjnymi przewidzianymi w wydanych decyzjach. Opracowanie zawiera opis zakresu robót związanych z wykonaniem nasadzeń z krzewów, bylin, traw ozdobnych oraz założenie nowych trawników z siewu na terenie płaskim. Dodatkowo opisano prace przy nasadzeniach kompensacyjnych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) PZT z 01.2020r - rys. PZT_PB_01_R1_01_2020_OST
- b) Zlecenie: LABORATORIUM ARCHITEKTURY (ul. Kopalnia Karol 1/3 41-704 Ruda Śląska
- c) Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 r. z późniejszymi zmianami)
- d) Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. nr 62 z dnia 20 czerwca 2001 r. poz. 627 z późniejszymi zmianami).
- e) Inwentaryzacja i gospodarka zielenią

3. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

3.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Założeniem projektu było wykonanie kompozycji zieleni, która będzie spójna pod względem kompozycyjnym i komunikacyjnym oraz nada wyjątkowy charakter danej przestrzeni. Całość zaprojektowana została tak, aby uzyskać ciekawy efekt wizualny przy wykorzystaniu roślin odpornych na niesprzyjające warunki oraz dobrze zimujących w naszym klimacie. Zróżnicowanie pokroju roślin oraz utrzymywanie przez nie pędów oraz zaschniętych części nadziemnych podczas zimy pozytywnie wpłynie na odbiór otoczenia w ciągu całego roku. Powstała kompozycja zieleni będzie współgrała z otoczeniem oraz podniesie jego wartość estetyczną. Nasadzenia roślinności występują przy ciągach komunikacyjnych oraz strefach odpoczynku i rekreacji.

W projekcie uwzględniono występujące w parku zwierzęta, dlatego zaprojektowano budki dla ptaków, nietoperzy oraz większość krzewów posiada owoce chętnie zjadane przez ptaki.

3.2. OPIS PROJEKTU

W projekcie parku, przewidziano kompozycje z krzewów kwitnących, traw ozdobnych oraz pnączy. Z niższych krzewów wybrano gatunki ozdobne z kwiatów takie jak tawuła (*Spiraea*), krzewuszką (*Veigela*), budleja (*Buddleja*). Trawy ozdobne wybrano odmiany o dekoracyjnych liściach i kwiatostanach: Miskant chiński (*Miscanthus sinensis*), Rozplenica japońska (*Pennisetum alopecuroides*), Lasecznica trzcinowata (*Arundo donax*), Trzcinnik ostrokwiatowy (*Calamagrostis acutiflora*).

Ważnym elementem projektu są grupy krzewów, które w większości mają owoce chętnie zjadane przez ptaki. Na terenie parku zamontowanych zostanie 30 budek dla ptaków – 3 różne typy oraz 10 szt budek dla nietoperzy.

Projekt zieleni jest spójny pod względem składu gatunkowego krzewów oraz traw ozdobnych. Doboru odmian i gatunków roślin dokonano nie tylko pod kątem ich ozdobności, ale przede wszystkim ze względu na wytrzymałość na warunki klimatyczne zmieniające się w ciągu roku i łatwość późniejszej pielęgnacji. Przy tworzeniu kompozycji wzięto pod uwagę lokalizację nasadzeń kompensacyjnych tak, aby projektowane rośliny oraz krzewy soliterowe stanowiły atrakcyjne uzupełnienie zieleni wysokiej.

Główną ozdobą projektowanego terenu są moduły z roślin dobranych pod względem kolorystycznym i tematycznym. Zaproponowano dwa różne moduły roślinne przewidziane, które wzajemnie się uzupełniają oraz urozmaicą odbiór otoczenia.

3.3. MODUŁY ROŚLINNE

3.3.1. MODUŁ Z TRAW OZDOBNYCH – MTR

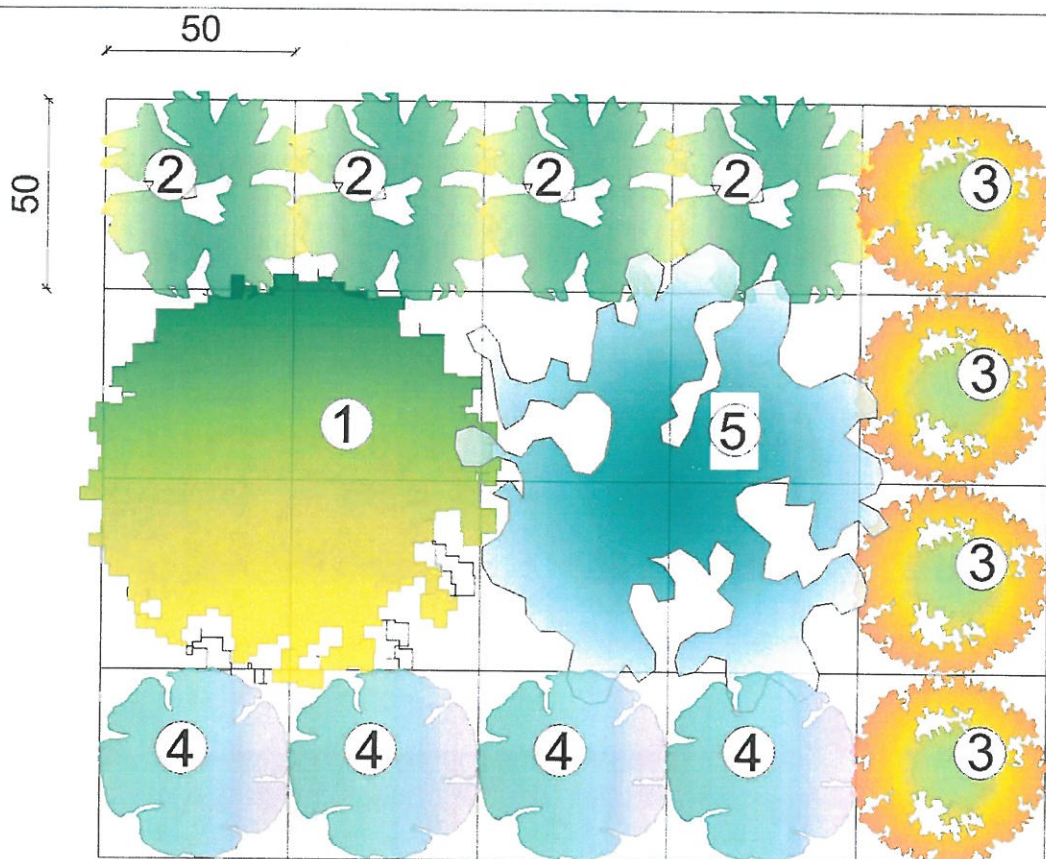
Trawy ozdobne stanowią całoroczną dekorację ogrodu – w sezonie zdobią kolorowymi liśćmi i różnymi kwiatostanami, natomiast zimą ozdobę stanowią oszronione wiechy. 1. Miskant chiński (*Miscanthus sinensis*) 'Zebrinus' - 1 szt/m² - 20 % - 1 szt

2. Miskant chiński (*Miscanthus sinensis*) 'Apache' - 4 szt/m² - 20% - 4 szt

3. Trzcinnik ostrokwiatowy (*Calamagrostis acutiflora*) 'Overdam' - 4 szt/m² - 20% - 4 szt

4. Rozplenica japońska (*Pennisetum alopecuroides*) - 4 szt/m² - 20% - 4 szt

5. Lasecznica trzcinowata (*Arundo donax*) - 1 szt/m² - 20% - 1 szt



Schemat rozmieszczenia roślin na 5 m²



Miscanthus sinensis 'Zebrinus'



Miscanthus sinensis 'Apache'



Calamagrostis acutiflora 'Overdam'



Pennisetum alopecuroides

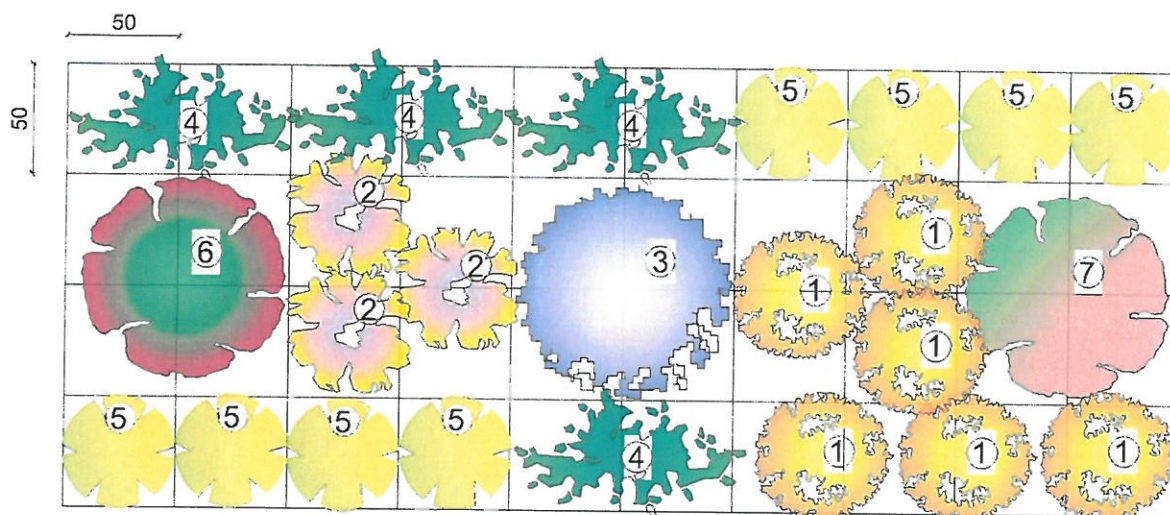


Arundo donax

3.3.2. MODUŁ KRZEWY KWITNĄCE – MK

Moduł z pięknie kwitnących krzewów o zróżnicowanej kolorystyce i pokroju. Dodatkowym atutem kompozycji jest wykorzystanie krzewów o pachnących kwiatach.

1. Tawuła japońska (*Spiraea japonica*) np. 'Goldflame' - 3 szt/m² - 20 % - 6 szt
2. Tawlina jarzębolistna (*Sorbaria sorbifolia*) 'Sem' - 3 szt/m² - 10% - 3 szt
3. Budleja Dawida (*Buddleja davidii*) - 1 szt/m² - 10% - 1 szt
4. Irga szwedzka (*Cotoneaster x suecicus*) 'Coral Beauty' - 2 szt/m² - 20% - 4 szt
5. Pięciornik krzewiasty (*Potentilla fruticosa*) 'Goldfinger' - 4 szt/m² - 20% - 8 szt
6. Krzewuszką cudowną (*Weigela florida*) 'Eva Rathke' - 1 szt/m² - 10% - 1 szt
7. Krzewuszką cudowną (*Weigela florida*) 'Variegata' - 1 szt/m² - 10% - 1 szt



Schemat rozmieszczenia roślin na 10 m²



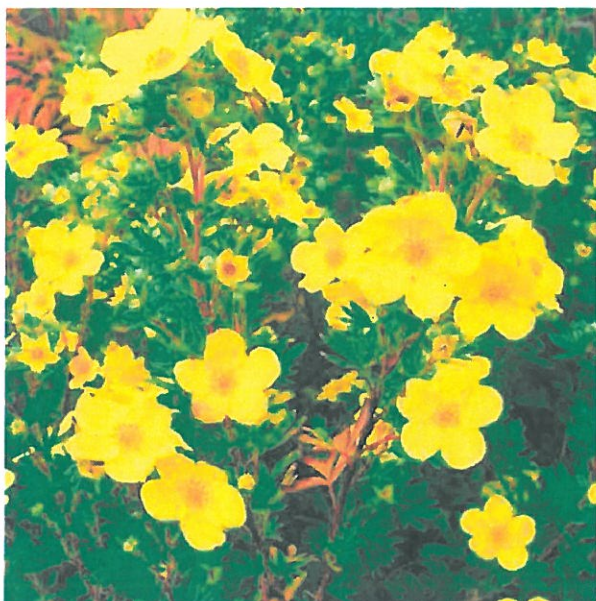
Spiraea japonica 'Goldflame'



Sorbaria sorbifolia 'Sem'



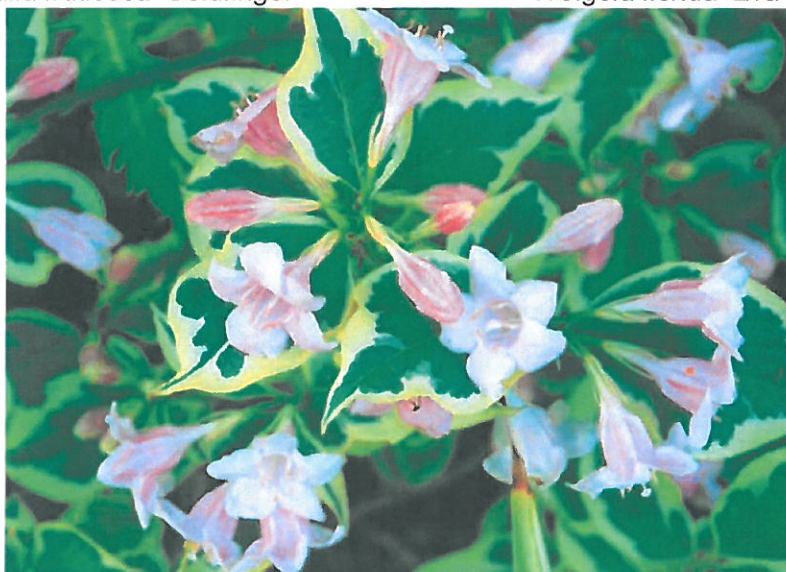
Buddleja davidii



Cotoneaster ×suecicus 'Coral Beauty'



Potentilla fruticosa 'Goldfinger'



Weigela florida 'Eva Rathke'

Weigela florida 'Variegata'

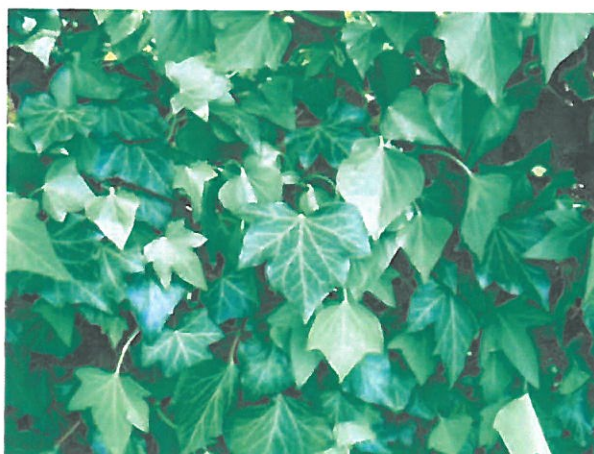
4. PNĄCZA

Przy amfiteatrze zaprojektowano dwa rodzaje pnączy, które częściowo będą wspinać się po ścianach, a częściowo przy podporach tworząc „żywe kulisy”. Rośliny należy sadzić naprzemiennie co 1 m.

1. Winobluszcz trójklapowy (*Parthenocissus tricuspidata*)- 2 szt/mb
2. Bluszcz pospolity (*Hedera helix*) - 2 szt/mb



Parthenocissus tricuspidata



Hedera helix

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Przewiduje się sadzenie krzewów liściastych i iglastych form naturalnych, z bryłą korzeniową lub z pojemnika:

- ewentualne zmiany parametrów nasadzeń należy uzgodnić z Nadzorem Autorskim
- rośliny należy sadzić w odpowiednio przygotowane podłoże (substrat lub ziemię urodzajną)
- sadzenie krzewów liściastych produkowanych z bryłą korzeniową można wykonywać wiosną w terminie od 15 marca do 15 maja i jesienią w terminie od 30 sierpnia do 30 listopada zależnie od przebiegu temperatur. Sadzenie wykluczają mrozy i silne upały. Rośliny z uprawy pojemnikowej można sadzić przez cały rok z wyjątkiem okresu gdy grunt jest zmarznięty
- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- rośliny powinny być usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na odpowiednich rysunkach lub/i w specyfikacji
- dołki pod krzewy, byliny i trawy powinny mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,

- po posadzeniu należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie,
- korzenie roślin zasypywać systemowym substratem/ ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać

Wszystkie rośliny należy jeszcze w szkółce zabezpieczyć odpowiednimi preparatami przed szkodnikami i patogenami potencjalnie występującymi w miejscu docelowym.

Wszystkie projektowane rośliny winny być sadzone wg Zaleceń Jakościowych Związku Szkółkarzy Polskich wydanych w 1997 roku z obowiązującą aktualizacją. Dostępnych na stronach Związku Szkółkarzy Polskich pod adresem: www.zszp.pl.

Rośliny o dobrze ukształtowanej bryle korzeniowej, uprawiane w szkółce minimum 2 lata (byliny w danym kontenerze min 1 pełny sezon wegetacyjny), z bryłą lub w kontenerach wg wykazu poniżej. Wysokość i struktura części naziemnej roślin powinny być poprawnie wykształcone w zależności od gatunku. Pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez oznak chorobowych i prawidłowo wybarwione. W przypadku bylin część nadziemna w całości pokrywająca pojemnik, a podstawia cz. nadziemnej. powinna wypełniać przynajmniej 3/4 powierzchni pojemnika. Rośliny powinny mieć dobrze rozwinięty system korzeniowy (bryła korzeniowa po wypakowaniu z kontenera nie powinna się rozsypywać).

4.1. PARAMETRY PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Sadzonki roślin powinny mieć prawidłowo uformowany pokrój, charakterystyczny dla gatunku/odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- system korzeniowy zakryty, powinien być właściwy dla gatunku – bez uszkodzeń, zwarty i prawidłowo rozwinięty,
- krzewy powinny posiadać od 3 do 5 pędów, wys. 20-30 cm, 40-60 cm, 60-80 cm
- pnącza powinny podsiąć minimum 3 pędy o długości 30-40 cm dla pnączy pod krzewami oraz min 80-100 cm dla pnączy na podpory

Szczegółowe dane na temat wielkości sadzonek oraz rozstawy sadzenia dla poszczególnych gatunków przedstawiono w zestawieniu projektowanych roślin.

4.2. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ROŚLIN

OZNACZENIE NA RYSUNKU	NAZWA	PARAMETRY	ROZSTAWA SADZENIA	POWIERZCHNIA [m2]	ILOŚĆ
MTR - MODUŁ Z TRAW - 247 m2					
MTR	Miskant chiński (Miscanthus sinensis) 'Zebrinus'	C2	1 szt/m2	49	49
MTR	Miskant chiński (Miscanthus sinensis) 'Apache'	C2	4 szt/m2	49	198

MTR	Trzcinnik ostrokwiatowy (<i>Calamagrostis acutiflora</i>) 'Overdam'	C2	4 szt/m2	49	198
MTR	Rozplenica japońska (<i>Pennisetum alopecuroides</i>)	C2	4 szt/m2	49	198
MTR	Lasecznica trzcinowata (<i>Arundo donax</i>)	C2	1 szt/m2	49	49

*Dopuszcza się nasadzenia z różnych odmian o zbliżonym kolorze po akceptacji projektanta

MK - MODUŁ KRZEWY KWITNĄCE - 535 m2					
MK	Tawuła japońska (<i>Spiraea japonica</i>) np. 'Goldflame'	C2/C3 30-40 cm	3 szt/m2	107	321
MK	Tawlina jarzębolistna (<i>Sorbaria sorbifolia</i>) 'Sem'	C3/C5 40-60 cm	3 szt/m2	54	162
MK	Budleja Dawida (<i>Buddleja davidii</i>)	C2/C3 30-40 cm	1 szt/m2	54	54
MK	Irga szwedzka (<i>Cotoneaster ×suecicus</i>) 'Coral Beauty'	C2/C3 20-30 cm	2 szt/m2	107	214
MK	Pięciornik krzewiasty (<i>Potentilla fruticosa</i>) 'Goldfinger'	C3, 30-40 cm	4 szt/m2	107	428
MK	Krzewuszką cudowną (<i>Weigela florida</i>) 'Eva Rathke'	C2/C3 30-40 cm	1 szt/m2	54	54
MK	Krzewuszką cudowną (<i>Weigela florida</i>) 'Variegata'	C2/C3 30-40 cm	1 szt/m2	54	54
PNĄCZA - 96 mb					
18	Winobluszcz trójklapowy (<i>Parthenocissus tricuspidata</i>)	80-100 cm	2 szt/mb	48	96
19	Bluszcz pospolity (<i>Hedera helix</i>)	80-100 cm	2 szt/mb	48	96

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MATERIAŁÓW

5.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- Powierzchnia trawników z siewu: 37 977 m²
- Powierzchnia nasadzeń roślin w modułach: 782 m²
- Powierzchnia nasadzeń pnączy: 96 m²

5.2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- Ziemia pod trawniki z siewu, warstwa 10 cm: 3 797,7 m³
- Ziemia urodzajna do zaprawiania dołów pod krzewy, pnącza, trawy ozdobne 0,3 m x 0,3 m x 0,3 m: 64 m³
- Kora grubomielona do ściółkowania powierzchni pod nasadzeniami, warstwa grubości 5 cm: 45 m³

- Agrowłóknina ściółkująca P100 przeciw przerastaniu chwastów pod krzewy, byliny i trawy ozdobne: 878 m²

5.3. BUDKI DLA PTAKÓW I NIETOPERZY

Budki dla ptaków i nietoperzy powinny być wykonane z drewna sosnowego zaimpregnowanego oraz powinny spełniać europejskie wymogi ornitologiczne, chiropterologiczne. Przewidziano trzy typy budek lęgowych dla ptaków oraz jeden typ dla nietoperzy. Zamieszczone poniżej fotografie mają charakter wyłącznie poglądowy.

5.3.1. BUDKI DLA PTAKÓW

10 szt. -Budka lęgowa dla ptaków – sowy puszczyka, krzyżówki, tracza nurogęsia, gągoła.



Fot. 6 Budka lęgowa dla ptaków
(zdjęcie poglądowe)

Wykonana z drewna sosnowego, zaimpregnowana o wymiarach: wys.61 [cm], szer. 34[cm], dł. 34 [cm] oraz otworze wlotowym o średnicy 15 [cm] i grub. ścianki przedniej wokół wlotu 2 [cm], z uchwytem do zamocowania, przód budki jest otwierany, co umożliwia czyszczenie budki, w dnie budki są otworki umożliwiające odprowadzenie wody.

10 szt. -Budka lęgowa dla ptaków - kawki, dudka, gągoła, włochatki, wiewiórki, kowalika, szpaka i innych.



Fot. 7 Budka lęgowa dla ptaków
(zdjęcie poglądowe)

Wykonana z drewna sosnowego, zaimpregnowana o wymiarach: wys.50 [cm], szer. 23 cm], dł. 23 [cm] oraz otworze wlotowym o średnicy 8,5 [cm] i grub. ścianki przedniej wokół wlotu 2 [cm], z uchwytem do zamocowania, przód budki jest otwierany, co umożliwia czyszczenie budki, w dnie budki są otworki umożliwiające odprowadzenie wody.

10 szt - BUDKA LĘGOWA DLA PTAKÓW - sikorki bogatki, mazurka, wróbla domowego, mucholówki żałobnej i innych małych dziuplaków.



Fot. 8 BUDKA LĘGOWA DLA PTAKÓW
(zdjęcie poglądowe)

Wykonana z drewna sosnowego, zaimpregnowana o wymiarach: wys.21,5 [cm], szer. 16 cm], dł. 28[cm] oraz otworze wlotowym o średnicy 3,3 [cm] i grub. ścianki przedniej wokół wlotu 2 [cm], z uchwytem do zamocowania, przód budki jest otwierany, co umożliwia czyszczenie budki, w dnie budki są otworki umożliwiające odprowadzenie wody.

5.3.2. BUDKI DLA NIETOPERZY

10 szt. - BUDKA DLA NIETOPERZY– budka zbudowana z litej sosny. Idealna dla: nocek duży, gacek szary, mopek, karlik malutki czy mroczek posrebrzany.



Fot. 9 Budka dla nietoperzy
(zdjęcie poglądowe)

Wykonana z drewna sosnowego, zaimpregnowana o wymiarach: wys.35 [cm], szer. 26 cm], dł. 18 [cm], szczeliny wlotowa o wymiarach: 22 x1,8 [cm] , uchwyt do zamocowania o dł. 48 [cm], przód budki jest otwierany, co umożliwia czyszczenie budki.

6. ZAKŁADANIE ZIELENI

6.1. WYKONANIE TRAWNIKÓW Z SIEWU

Przed założeniem trawników teren należy dokładnie odchwaścić, oczyścić z resztek materiałów po budowie. Na powierzchni przeznaczonej pod trawniki na gruncie rodzimym należy rozścielić 10 cm ziemi urodzajnej, wyrównać i wysiać trawę. Warstwa gleby grubości 5 cm powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobienie) i powinna być wyrównana zgodnie z układem rzędnych projektowanych i spadków. Wszystkie tereny pod założeniami powinny być tak przygotowane, aby była pewność, że nie będzie na nich stagnowała woda.

W przypadku zakładania trawników wiosną lub latem należy również wysiać nawozy mineralne (typu Azofoska, HydroComplex) w ilości 2 kg / 100 m². z nawożeniem należy poczekać do pierwszego koszenia, aby zapobiec upaleniu wschodzących kielków. Wykorzystując ziemię rodzimą lub dostarczoną z innego miejsca, należy wykonać analizę zasobności i zastosować dawki nawozowe zgodne z zaleceniami. W miejscach zacienionych należy zastosować specjalnie dobrane gatunki traw cieniulubnych.

Norma wysiewu siew mechaniczny: 2,5 - 3 kg / 100 m²

Siew ręczny- siew krzyżowy - 3 - 4 kg / 100 m²

Zaleca się zastosowanie mieszanki odpornej na deptanie. Przykładowa mieszanka trawnikowa powinna mieć w składzie, np.:

- *Agrostis alba* - mietlica biaława
- *Festuca rubra* - kostrzewa czerwona
- *Festuca arundinacea* - kostrzewa trzcinowa
- *Festuca ovina* - kostrzewa owcza
- *Lolium perenne* - życica trwała
- *Poa pratensis* - wiechlina łąkowa

Powierzchnię przyszłego trawnika należy zagrabić tak, aby przykryć nasiona cienką warstwą ziemi (około 1 cm), a następnie zwałować i podlać rozproszonym strumieniem wody (aby nie wypłukać nasion). Kielkujące nasiona nie wytrzymują suszy, więc dopóki wszystkie wysiane gatunki nie wykiełkują, trzeba dbać o to, żeby podłoże było stale wilgotne. Nasiona traw kiełkują już po 10-16 dniach od wysiania.

6.2. SADZENIE KRZEWÓW NA GRUNCIE RODZIMYM

Krzewy uprawiane w pojemnikach lub z bryłą korzeniową można sadzić cały sezon wegetacyjny, a rośliny kopane na wiosnę przed rozpoczęciem wegetacji lub na jesieni. Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, najlepiej w chłodne, wilgotne dni. Sadzenie należy wstrzymać, jeśli warunki mogą wpłynąć niekorzystnie na kondycję roślin. Rośliny należy rozmieścić zgodnie z Projektem Zieleni. Powinny być one usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na rysunku i opisie.

Przed przystąpieniem do sadzenia teren należy dokładnie odchwąścić oraz oczyścić z resztek budowlanych. Następnie należy uzupełnić istniejący grunt ziemią urodzajną (warstwa ok. 10 cm) w miejscach gdzie jest to konieczne. Warstwa powierzchniowa powinna być spulchniona na głębokość 20-30 cm.

W przypadku, gdy rośliny zawarte w dokumentacji mają zdecydowanie odmienne wymagania kwasowości i zasadowości gleby lub opis podaje inne instrukcje co do uprawy, wykonawca zobowiązany jest do zastosowania gleby o odpowiedniej kwasowości. Warstwa gleby grubości 5 cm powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobienie) i powinna być wyrównana zgodnie z układem rzędnych projektowanych i spadków. Wszystkie tereny pod nasadzenia powinny być tak przygotowane, aby była pewność, że nie będzie na nich stagnowała woda.

Krzewy powinny posiadać od 3 do 5 pędów, oraz minimalną wysokość podaną w specyfikacji. Ze względu na zapewnienie roślinom optymalnych warunków wegetacji należy posadzić krzewy w dołach zaprawionych ziemią urodzajną, o wymiarach ok. 0,3 m x 0,3 m x 0,3 m. Pojemniki należy usunąć przed sadzeniem. Złamane i uszkodzone korzenie uciąć. W miejscu przeznaczonym na sadzenie wykopać dołki o wielkości 15 cm szerszej niż bryła i 10 cm głębsze, niż wysokość bryły korzeniowej.

Po posadzeniu jeżeli jest potrzeba krzewy przyciąć celem uzyskania lepszego rozkrzewienia. Należy pamiętać o obfitym podlaniu wodą posadzonych roślin. Powierzchnie wokół posadzonych roślin należy wyściółkować korą mieloną o grubości warstwy 5 cm. Dodatkowo pod korę należy rozłożyć agrowłókninę ściółkującą.

6.3. SADZENIE TRAW OZDOBNYCH I PNĄCZY

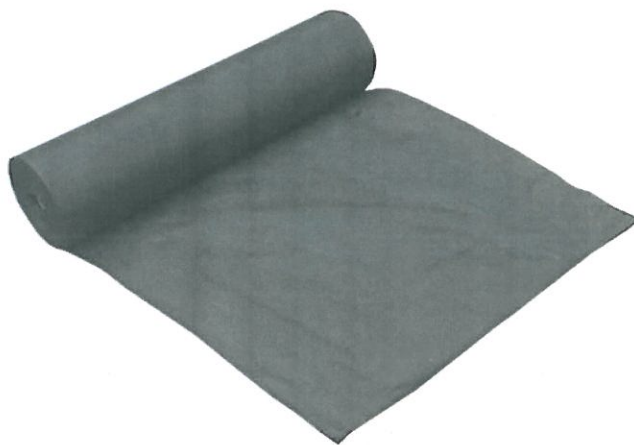
Materiał roślinny użyty do sadzenia powinien być zdrowy, wyprodukowany w pojemniku. Rośliny należy sadzić na takiej samej głębokości jak rosły w szkółce. Pojemniki należy usunąć przed sadzeniem. Powierzchnię wokół posadzonych roślin należy delikatnie zagęścić tak, by nie uszkodzić systemu korzeniowego. Powierzchnie wokół posadzonych bylin, traw i pnączy należy wysypać korą mieloną, warstwa 5 cm, obszar nasadzeń należy wyłożyć agrowłókniną ściółkującą. Po posadzeniu, rośliny należy starannie podlać.

Pnącza należy sadzić naprzemiennie co 1 m. Szerokość pasów do wysypania kory 30-40 cm lub wykonać i wyściółkować misy przy podstawie rośliny.

6.4. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POD NASADZENIAMI

6.4.1. AGROWŁÓKNINA ŚCIÓŁKUJĄCA

Projektowane powierzchnie pod nasadzeniami przed wysypaniem korą należy wyściółkować agrowłókniną ściółkującą przepuszczającą wodę i powietrze, hamującą rozwój chwastów oraz zatrzymującą wilgoć w glebie. W przypadku dużego nachylenia skarp należy umocnić brzegi siatką kokosową – do rozpatrzenia na etapie wykonawstwa!



Fot. 6 Agrowłóknina ściółkująca P100

6.4.2. KORA DEKORACYJNA

Na teren pokryty agrowłókniną należy wysypać warstwę 5 cm kory dekoracyjnej grubomielonej o grubości warstwy 5 cm- wokół nasadzeń krzewów oraz bylin. Ściółkowanie zapobiega kiełkowaniu nasion chwastów oraz utracie wilgoci z podłoża.



Fot. 7 Kora sosnowa grubomielona

7. PIELEGNACJA ZIELENI W OKRESIE GWARANCYJNYM

7.1. PIELEGNACJA TRAWNIKÓW

Wiosną trawniki należy nawozić nawozami mineralnymi (typu Azofoska, Hydrofoska, HydroComplex) w dawce 2 kg / 100 m² lub zgodnie z zaleceniami uzyskanymi po badaniu podłoża i obficie podlać wodą. W razie potrzeby nawożenie można powtórzyć pod koniec lipca. Trawniki należy podlewać w okresach suszy oraz regularnie kosić utrzymując trawę na wysokości około 5 cm. O potrzebie nawodnienia decyduje przede wszystkim ilość opadów, temperatura otoczenia i wilgotność podłoża. Konieczne jest dodatkowe nawadnianie trawników w okresie bezdeszczowym w celu utrzymania stałej wilgotności podłoża. Zraszanie powinno być drobnokropliste (mgławicowe). Najlepszą porą deszczowania są godziny poranne lub wieczorne. W przypadku dni suchych i gorących należy podlewać murawę zarówno rano i wieczorem. Podczas prowadzenia pielęgnacji należy tak dostosować ilość i częstotliwość podlewania aby nie dopuścić do przesuszenia podłoża. W przypadku znacznego zachwaszczenia należy zastosować herbicydy selektywne przeznaczone do pielęgnacji trawników (typu STARANE 250 SC, BOFIX 260 EW) lub pielenie ręczne.

Koszenie należy wykonywać w zależności od pory sezonu wegetacyjnego od 2 – 4 razy w miesiącu. Należy przyciąć trawnik do 4-5 cm. W dalszym okresie eksploatacji murawę kosić każdorazowo najpóźniej przy wysokości 10 cm do minimalnej wysokości 4-5 cm (w okresie letnich upałów, suszy należy utrzymywać wysokość darni po skoszeniu ok. 6-8 cm). Należy kosić trawniki suche, gdy nie zachodzi obawa zbijania się skoszonej trawy. Jeżeli panują niekorzystne warunki pogodowe (np. ciągłe opady, duże nasłonecznienie), termin koszenia należy przesunąć. Ostatnie koszenie przed zimą należy przeprowadzić pod koniec października.

W miejscach gdzie trawnik został uszkodzony mechanicznie (np. przez wydeptanie) oraz wszelkie ubytki powstałe na skutek niewłaściwie prowadzonej pielęgnacji należy uzupełnić przez podsiew mieszanką trawnikową regeneracyjną w ilości 25-30 g/m². W tym celu należy odpowiednio przygotować podłoże tj. doprowadzić do odpowiedniej wilgotności, skosić murawę, zlikwidować wgłębienia w trawniku i uniesienia darni oraz podsypać piasku wymieszanego z substratem torfowym. Po wysianiu nasion zaleca się przysypać całą powierzchnię regenerowaną, 1 cm warstwą substratu torfowego. Końcowym zabiegiem jest zawałowanie trawnika wałem gładkim lub kołkowym. Należy zraszać podsiew lub wymienioną dawką drobnokroplistą.

7.2. PIELEGNACJA KRZEWÓW

Posadzone rośliny należy nawozić jeden raz na wiosnę nawozami wieloskładnikowymi typu Osmocote Plus, Azofoska lub HydroComplex w dawkach zalecanych przez producenta. Oprócz wymienionych zabiegów pielęgnacyjnych należy wiosną uzupełnić wyściółkę z kory wokół roślin. Po posadzeniu krzewy przyciąć celem uzyskania lepszego rozkrzewienia. Dalsze formowanie roślin

prorowadzić w taki sposób, aby zachowały swój naturalny pokrój. Cięcia korekcyjne wykonywać tylko w przypadku rozrostu krzewów na powierzchnię chodników. Co 3 – 4 lata wykonywać cięcia odmładzające. Cięcia odmładzające polegają na wycięciu starszych gałęzi w części dolnej lub przyziemnej w celu pobudzenia rośliny do wydania młodych i na ogół liczniejszych pędów. W czasie sezonu wegetacyjnego należy również dokonać przeglądu stanu zdrowotnego roślin pod kątem występowania chorób i szkodników. Nawet w okresie zimowym zaleca się podlewanie roślin w czasie odwilży.

Wskazane jest stosowanie nawozów, najlepiej o przedłużonym okresie działania. W początkowym okresie po posadzeniu szczególnie istotne jest ściółkowanie gleby korą lub obsadzenie roślinami okrywowymi, a także podlewanie i odchwaszczanie.

7.3. PIELEGNACJA TRAW OZDOBNYCH I PNĄCZY

W trakcie sezonu wegetacyjnego podstawowe zabiegi to nawożenie, uzupełnianie wyściółki, odchwaszczanie i podlewanie jak dla krzewów. Nawożenie zawsze jest konieczne.

Cięcia traw ozdobnych wykonywać późną jesienią lub wczesną wiosną, kiedy kwiatostan nie stanowi już ozdoby po przekwitnięciu lub w przypadku trwałych kwiatostanów, które mają stanowić zimą ozdobę - tuż przed rozpoczęciem sezonu wegetacyjnego. Jeżeli zima przemrozi całą roślinę, to nie należy jej wyrzucać. Przycięcie jej przy gruncie zazwyczaj jest wystarczającym impulsem do ponownego wzrostu w promieniach wiosennego słońca. Odmładzanie, czyli popularny podział, wykonuje się gdy widoczne są objawy starzenia się. Najczęściej jest to zamieranie środka kępy. Rośliny należy wykopać, odciąć lub oderwać martwe części, a żywe i dobrze rokujące fragmenty wsadzić z powrotem. Trawy ozdobne w zależności od gatunku oraz zaleceń wykonawcy należy odmładzać co kilka lat.

Kwiatostany bylin po przekwitnięciu można usuwać. Zapobiegnie to roznoszeniu się roślin na pozostały obszar parku.

Pnącza przycinamy o 1/3 w pierwszych latach wzrostu co sprzyja zagęszczeniu i rozkrzewieniu. W następnych latach usuwamy tylko złamane lub przeszkadzające pędy.

Usuwanie chwastów pojawiających się wśród roślin może się odbywać ręcznie lub z użyciem narzędzi. Aby zabezpieczyć trawy przed dużymi spadkami temperatury, gdy gleba lekko zamarźnie, miejsce sadzenia powinno się okryć kilkucentymetrową warstwą torfu, rozdrobnionej kory, słomy lub suchych liści. W okresie suszy należy podlewać rośliny. Gatunki wymagające kwaśnego podłoża zasilamy nawozami które zakwaszają odczyn gleby.

Korzenie posadzonych roślin muszą mieć zapewniony stały dopływ wilgoci, przesuszenie, zazwyczaj prowadzi do zaschnięcia rośliny. Najlepiej podlewać wieczorem, lub wczesnie rano. Unikamy podlewania w słoneczne upalne południe, by nie doprowadzić do poparzenia roślin. Roślin świeżo

posadzonych na wiosnę nie nawozimy przez 3-4 tygodnie, posadzonych pod koniec lata nie nawozimy wcale.

8. WYTYCZNE DOTYCZĄCE NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH

8.1. PODSTWA PRAWNA

Drzewa przeznaczone do usunięcia oraz ilość nasadzeń zastępczych wynika z decyzji Nr 62/S/2017 z 27.12.2017 wydanej przez Marszałka Województwa Małopolskiego na podstawie art. 83 ust.1, art.83c ust. 1, 3, 4, art. 83d ust. 1, 2, art. 84 ust. 1-3, art. 85 ust. 1 i 2, art. 86 ust. 4, 9, 10, art. 90 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2016 poz 2134 z późn. zm.).

Na terenie Parku Strzeleckiego zostanie zasadzonych 250 szt drzew, pozostałe nasadzenia wynikające z decyzji zostaną wykonane na terenie miasta.

8.2. GATUNKI DRZEW DO NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

Jako nasadzenia zastępcze proponowane są następujące gatunki i ilości:

nr	nazwa łacińska	nazwa polska	min. Wymiary	ilość
Drzewa iglaste				30
D1.	Metasequoia glyptostroboides	Metasekwoja chińska	3xp; obw. 14-16cm LUB wys. 200-250cm;	2
D2.	Picea omorika	Świerk serbski	3xp; obw. 14-16cm LUB wys. 200-250cm;	7
D3.	Pinus nigra	Sosna czarna	3xp; obw. 14-16cm LUB wys. 200-250cm;	10
D4.	Pinus sylvestris	Sosna pospolita	3xp; obw. 14-16cm LUB wys. 200-250cm;	7
D5.	Pseudotsuga menziesii	Daglezja zielona	3xp; obw. 14-16cm LUB wys. 200-250cm;	3
D6.	Tsuga canadensis	Choina kanadyjska	3xp; obw. 14-16cm LUB wys. 200-250cm;	1
Drzewa liściaste				220
D7.	Acer campestre 'Elsrijk'	Klon polny 'Elsrijk'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	6
D8.	Acer platanoides 'Drummondii'	Klon pospolity 'Drummondii'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	5
D9.	Acer platanoides 'Royal Red'	Klon pospolity 'Royal Red'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	3
D10.	Acer pseudoplatanus 'Rotterdam'	Klon jawor 'Rotterdam'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	3
D11.	Acer pseudoplatanus 'Worley'	Klon jawor 'Worley'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	3
D12.	Acer rubrum 'Red Sunset'	Klon czerwony 'Red Sunset'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	13
D13.	Acer tataricum ssp. ginnala	Klon tatarski odm. ginnala	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm;	3
D14.	Aesculus xcarnea 'Briotti'	Kasztanowiec czerwony 'Briotti'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	3

D15.	Betula pendula	Brzoza brodawkowata	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	11
D16.	Betula utilis 'Doorenbos'	Brzoza użyteczna 'Doorenbos'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	18
D17.	Carpinus betulus 'Fastigiata'	Grab pospolity 'Fastigiata'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	10
D18.	Fagus sylvatica 'Atropurpurea'	Buk pospolity 'Atropurpurea'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	13
D19.	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	Gledicja trójcierniowa 'Sunburst'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	4
D20.	Malus 'Ola'	Jabłoń 'Ola'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	11
D21.	Malus 'Profusion'	Jabłoń 'Profusion'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	7
D22.	Malus 'Royalty'	Jabłoń 'Royalty'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	10
D23.	Platanus xacerifolia	Platan klonolistny	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	10
D24.	Prunus padus 'Colorata'	Czeremcha pospolita 'Colorata'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	9
D25.	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Grusza drobnokwiatowa 'Chanticleer'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	5
D26.	Quercus palustris	Dąb błotny	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	5
D27.	Quercus petraea	Dąb bezszypułkowy	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	5
D28.	Quercus robur	Dąb szypułkowy	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	8
D29.	Sorbus aucuparia 'Fastigiata'	Jarząb pospolity 'Fastigiata'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	27
D30.	Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	3
D31.	Tilia cordata 'Greenspire'	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	7
D32.	Tilia xeuropaea 'Euchlora'	Lipa holenderska 'Euchlora'	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	6
D33.	Ulmus glabra	Wiąz górski	3xp; obw. 14-16cm; wys. 300-400cm; Pa 180	12

Pa- wysokość pnia i początek korony – podana orientacyjnie, dopuszcza się inną wysokość szczytowania charakterystyczna dla danej odmiany.

8.3. SADZENIE DRZEW

Bryła korzeniowa drzew kopanych z gruntu powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona. Drzewa liściaste formy piennej winny mieć uformowany pień i koronę typową dla gatunku bądź odmiany oraz posiadać minimalny obwód określony w decyzji i tabeli.

Drzewa uprawiane w pojemnikach można sadzić cały sezon wegetacyjny a rośliny kopane na wiosnę przed rozpoczęciem wegetacji lub na jesieni w zależności od panujących warunków atmosferycznych. Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, najlepiej w chłodne, wilgotne dni. Sadzenie należy wstrzymać, jeśli warunki mogą wpłynąć niekorzystnie na kondycję

roślin. Rośliny należy rozmieścić zgodnie z Projektem. Powinny być one usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na rysunku i w opisie.

Przed przystąpieniem do sadzenia teren należy dokładnie odchwaścić oraz oczyścić z resztek budowlanych. Warstwa powierzchniowa powinna być spulchniona na głębokość 20-30 cm. W przypadku, gdy rośliny zawarte w dokumentacji mają zdecydowanie odmienne wymagania kwasowości i zasadowości gleby lub specyfikacja podaje inne instrukcje co do uprawy, Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnej oceny wymagań glebowych poszczególnych gatunków i sporządzenia podłoża o optymalnym dla nich składzie. Warstwa gleby grubości 5cm powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobienie) i powinna być wyrównana zgodnie z układem rzędnych projektowanych i spadków. Wszystkie tereny pod nasadzenia powinny być tak przygotowane, aby była pewność, że nie będzie na nich stagnowała woda.

Ze względu na zapewnienie roślinom optymalnych warunków wegetacji należy posadzić drzewa w dołach zaprawionych do połowy ziemią urodzajną, o wymiarach drzew 0,7 x 0,7 m. Pojemniki należy usunąć przed sadzeniem. Złamane i uszkodzone korzenie uciąć. W miejscu przeznaczonym na sadzenie wykopać dołki trochę większe niż wysokość i szerokość bryły korzeniowej.

Drzewa liściaste należy palikować stosując 3 paliki na jedno drzewo oraz zastosować wiązania z taśm elastycznych. Należy pamiętać o obfitym podlaniu woda posadzonych roślin. Powierzchnie wokół posadzonych roślin należy wyściółkować korą mieloną o grubości warstwy 3-5 cm.

8.4. ZABEZPIECZENIE DRZEW W NAWIERZCHNI

Przy drzewach sadzonych w nawierzchni przy amfiteatrze (7 szt) należy zastosować dodatkowo system nawadniający – napowietrzający z rury perforowanej drenarskiej – 6mb/ drzewo oraz wykonać odpowiednio dużą misę.

8.5. PIELĘGNACJA DRZEW

Posadzone drzewa należy nawozić jeden raz na wiosnę nawozami wieloskładnikowymi w dawkach zalecanych przez producenta. Wiosną należy uzupełnić wyściółkę z kory wokół roślin (w razie potrzeby). Należy także wykonać cięcie korekcyjne i sanitarne roślin (o ile takie będzie potrzebne). W czasie sezonu wegetacyjnego należy dokonać przeglądu stanu zdrowotnego roślin pod kątem występowania chorób i szkodników.

9. ROZPROWADZENIE WODY DO PODLEWANIA W PARKU

Na terenie Parku wskazano lokalizację 7 punktów czerpalnych.

W punktach zaproponowano studzienki prostokątne JUMBO. Schemat ułożenia elementów w studzienkach przedstawiony na rysunku. Do studzienek wodę doprowadzają rury HDPE 63/6 atm/100

(ułożenie wg schematu wod-kan). Wymagane ciśnienie dynamiczne przy wyjściu w studzience ok 4 atm (statyczne min 5,5 atm) i wydajność min 4 m³ na studzienkę.

Podlewanie odbywać się będzie węzami ogrodniczymi (1") ręcznie lub za pomocą zraszaczy pulsacyjnych metalowych.

Z jednej studzienki można wyprowadzić maksymalnie 4 zraszacze o max wydatku 1,02m³/h (17l/min przy 4 atm).

Aby uzyskać odpowiednie ciśnienie zalecane jest zamontowanie pompy – szczegóły należy uzgodnić z branżą wod-kan.

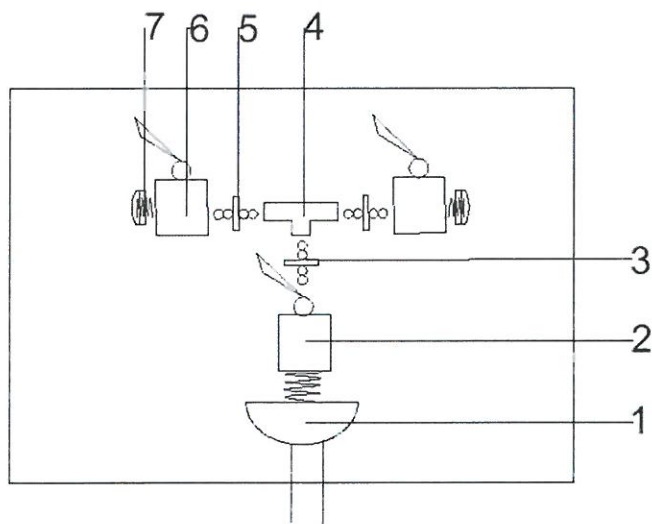
STUDZIENKA PROSTOKĄTNA JUMBO

Wykonana w wytrzymałego tworzywa sztucznego.



Fot. 9 Studzienka (zdjęcie poglądowe)

- wymiar górny: 545 x 380 mm
- wymiar dolny: 630 x 480 mm
- wysokość: 305 mm



- 1 - przełot z gwintem zewnętrznym 63-1,5"
- 2 - zawór kulowy 1,5"
- 3 - nypel redukcyjny 1,5"-1"
- 4 - trójnik 1" F-F-F
- 5 - nypel 1"
- 6 - zawór kulowy 1"
- 7 - szybkozłączka do węża 1"

SCHEMAT UŁOŻENIA ELEMENTÓW W STUDZIENCE

Podczas prac wykonawczych przy ścieżkach i nawierzchniach należy pamiętać o ułożeniu przepustów pod rury nawadniające – fi 100, orientacyjna długość ok 55 mb.

Studzienki należy sprawdzać i czyścić min. 3 razy w roku. Na zimę należy spuścić wodę z instalacji. Wiosną konieczne jest sprawdzenie szczelności elementów studzienki oraz wyczyszczenie problematycznych miejsc.

Dodatkowo w rabatach wokół budynku amfiteatru proponuje się rozproszanie automatycznego nawadniania do roślin w postaci naziemnych linii kroplujących. Schemat nawadniania przedstawiono na rysunku: PZT_PW_01_R1_02_2020_NAWADNIANIE

10. PODSUMOWANIA I WYTYCZNE PROJEKTOWE

Po rewitalizacji Park Strzelecki, będzie miejscem chętnie odwiedzanym przez mieszkańców oraz gości. Zostaną wyznaczone nowe strefy wypoczynkowe i rekreacyjne, a wydarzenia kulturalne przyciągną szerokie grono odbiorców. W parku przewidziane są strefy dla każdego wieku (siłownia zewnętrzna, korty tenisowe, plac zabaw, strefa seniora).

Płynność i konsekwencja w realizacji zadania umożliwi osiągnięcie zamierzonego efektu zagospodarowania parku. Systematyczne serwisowanie obiektu: - kompleksowa całoroczna pielęgnacja zieleni , nawierzchni ciągów komunikacyjnych oraz elementów małej architektury. Rutynowy dozór wizualny powinien być przeprowadzany często, może nawet codziennie w miejscach intensywnie eksploatowanych lub tych, na których istnieje ryzyko wandalizmu.

Dobór materiałów najwyższej jakości będzie gwarancją długowiecznego użytkowania.

Montaż budek dla ptaków oraz nietoperzy należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac powinien przeliczyć wszystkie ilości roślin oraz powierzchnie do ściółkowania. Podane w opracowaniu ilości nie zawierają zakładu technologicznego.

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA
