

KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA
ZIELENIA
CZĘŚCI DZIAŁKI NR 2-632/33
PRZY UL. KOLEJOWEJ W GIŻYCKU

GIŻYCKO 2011

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

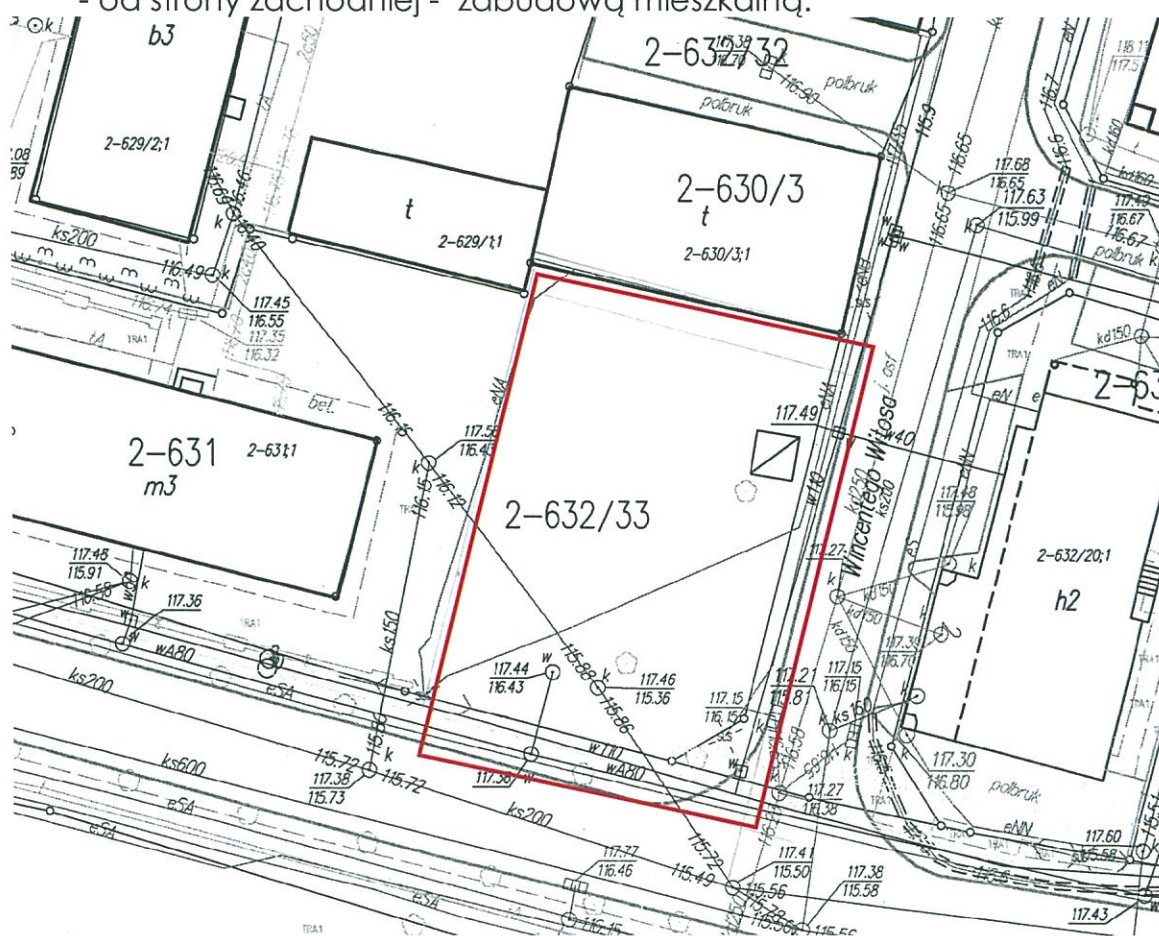
Niniejszy projekt przygotowano w oparciu o :

- mapę zasadniczą;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Giżycka;
- wytyczne Inwestora;
- konsultacje z Architektem Miejskim;
- konsultacje z mieszkańcami Giżycka;
- wizję lokalną terenu.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie dotyczy projektu zagospodarowania terenu na rogu ulicy Kolejowej i Wincentego Witosa w Giżycku (fragment działki nr 2-632/33). Obszar objęty opracowaniem ograniczony jest:

- od strony południowej - ulicą Kolejową;
- od strony północnej - zabudową garażową;
- od strony wschodniej - ulicą Wincentego Witosa;
- od strony zachodniej - zabudową mieszkalną.



ZAKRES OPRACOWANIA - CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 2-632/33 - SKALA 1:500

3. STAN OBECNY

W chwili obecnej teren opracowania wykorzystywany jest jako miejsce parkingowe, znajdują się na nim użytkowane osiedlowe obiekty gospodarcze

- śmietnik oraz trzepak. Ponadto część terenu stanowi podjazd dla użytkowników garaży. Pozostała część terenu pokryta jest zniszczoną murawą, w ziemi pozostają stare pnie po ściętych dużych drzewach (pnie średnicy ok 1m). Od strony wschodniej znajdują się pozostałości betonowej posadzki budynku o powierzchni ok. 15m². Powierzchnia terenu jest nierówna. Obszar opracowania wynosi łącznie 760 m².



Stan obecny terenu opracowania (lipiec 2011).

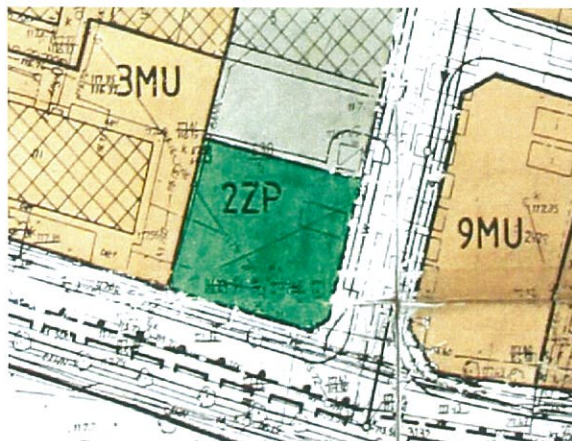
4. PRZEZNACZENIE TERENU

Według „Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego fragmentu Śródmieścia Miasta Giżycka” działka podlegająca zagospodarowaniu opisana została następujące znaczenie w tekście Uchwały nr XLVI/25/02 Rady Miejskiej w Giżycku z dnia 26 kwietnia 2002r. :

§ 21. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 1ZP i 2ZP ustala się:

1. Wyznacza się tereny zieleni urządzonej, ogólnodostępnej o charakterze parkowym.
2. Nakazuje się bezwzględne zachowanie istniejącego drzewostanu.
3. Wprowadza się zakaz lokalizowania obiektów kubaturowych.
4. Dopuszcza się wprowadzenie elementów małej architektury.

Zagospodarowania Przestrzennego Giżycka” działka podlegająca symbolem 2ZP, który otrzymuje



W toku konsultacji przyszłego zagospodarowania terenu z Inwestorem i Architektem Miejskim ustalono:

- usunięcie śmietnika i trzepaka (po realizacji projektu planowane jest umieszczenie tych urządzeń na działce nr 2-631)
- usunięcie pozostałości posadzki betonowej, usunięcie pozostałości pni ściętych drzew oraz wyrównanie terenu
- wprowadzenie szlaku komunikacyjnego wzdłuż ulicy Wincentego Witosa, zaadaptowanie istniejącego chodnika wzdłuż ulicy Kolejowej.
- wprowadzenie utwardzonych nawierzchni pieszych oraz pasa szerokości ok. 10m, służącego jako podjazd użytkownikom boksów garażowych.

Nowe zagospodarowanie terenu ma spełniać funkcje skweru i służyć użytkownikom pobliskich budynków mieszkalnych, mieszkańcom miasta oraz turystom odwiedzającym okolice Plaży Miejskiej i Kanału Łuczańskiego. W perspektywie lat, skwer może spełniać funkcje wspomagające pobliskie budynki użyteczności publicznej, jako miejsce oczekiwania i wypoczynku. Ze względu na niewielkie natężenie ruchu ulicznego w tym miejscu, a także lokalizację obiektu blisko terenów turystyczno-wypoczynkowych miasta, obiekt wspomaga funkcje wypoczynkowe. Układ zieleni stanowi przestonę dla mniej atrakcyjnej zabudowy gospodarczej (garaże) a szlaki komunikacyjne łagodzą linię skrzyżowania ulic.

5. OPIS KONCEPCJI

Teren opracowania obejmuje niezagospodarowany dotąd obszar na rogu ulic Wincentego Witosa i Kolejowej. Część o charakterze wypoczynkowym obejmuje 550m² i stanowią ją dwie duże rabaty z krzewów i

drzew ozdobnych oraz dwie mniejsze, stanowiące uzupełnienie kompozycji i jej zamknięcie.

Komunikacji służą ciągi piesze zlokalizowane wzdłuż ulic Witosa i Kolejowej oraz wewnętrzny plac skweru, na którym nawierzchnie oddzielają rabaty oraz wytyczają ich kształt. Na tle dużych rabat umieszczono dwie ławki o standardowych wymiarach. Pozostawiono istniejący układ oświetlenia latarniami miejskimi. Część użytkowaną jako podjazd dla garaży oddzielono od rabaty w celach bezpieczeństwa słupkami granicznymi (parametry w rozdziale 6.6.).

Organiczne, faliste linie zastosowane w projekcie mają na celu łagodzić ostrą linię otaczających budynków. Piętra roślinności opadają w stronę przechodni i użytkowników, najwyższe drzewa i krzewy stanowią kurtynę i tło dla niższych krzewów. Łagodne przejście brył roślinnych w nawierzchnię z kostki brukowej w dwóch kolorach zapewniono poprzez zastosowanie roślin płożących graniczących z nawierzchnią. Aby zagospodarować przestrzeń na wysokości koron drzew istniejących, stworzyć przestoną widokową dla mniej atrakcyjnych budynków, wprowadzono pojedynczą lipę drobnolistną nawiązującą do istniejących dużych drzew liściastych. Drzewa istniejące podkreślono podstawami w postaci małych rabat, jednolicie obsadzonych niewysoką roślinnością.

Do budowy nawierzchni przeznaczonych dla ruchu pieszego zaproponowano kostkę brukową w dwóch wersjach:

- większa część skweru pokryta kostką brukową betonowa Nostaliit w kolorze grafitowym
- elementy placu wypoczynkowego z ławkami oraz pierścień wokół centralnej okrągłej rabaty z drzewem - kostka brukowa granitowa w kolorze szaro-rudym.

Rabaty uzupełniono w większości korą sosnową mieloną, wprowadzono akcenty żwirowe (żwir kolorowy) na powierzchni dwóch mniejszych rabat oraz pod koronami drzew na dużej rabacie w części północnej założenia.

Kolorystyka zastosowana w projekcie ma na celu stworzyć kontrast dla otaczających budynków, głównie w kolorze piaskowym. Większość gatunków podczas sezonu wegetacyjnego przybiera różne odcienie ciemnej zieleni, akcenty i rozświetlające kontrasty stanowią: szpaler wiązów w kolorze cytrynowej żółci, dereń biały 'Spaethii' o żółto-zielonych liściach a także niewysokie berberysy w odcieniach żółtego. Ciemny odcień nawierzchni grafitowej stanowi kontynuację ciemnego odcienia zieleni roślin, jasne elementy nawierzchni stanowią punkt centralny założenia. W okresie jesieni większa część krzewów przybiera ciepłe barwy (żółty, pomarańczowy, czerwony, purpurowy), rozświetlając skwer. Efekt kontrastu wspomaga ciemna nawierzchnia.



Schemat przedstawia jesienne zabarwienie roślin planowanych na skwerze.

Okres zimowy zdobią kolorystycznie świerki serbskie, sosna górska, zimozielone rośliny okrywowe (irga Dammera, trzmielina), czerwone pędy dereni oraz rysunek nawierzchni i żwirowe elementy rabat. Najmocniejszym wiosennym akcentem jest pas kwitnących narcyzów w pasie

trawnikowym wzdłuż ulicy kolejowej.

Zastosowane gatunki i materiały nawiązują do istniejących w najbliższym otoczeniu skweru:

- świerki serbskie stanowią kontynuację istniejących świerków pospolitych przy wschodniej ścianie budynku mieszkalnego sąsiadującego ze skwerem
- żółte karłowe berberysy oraz żwirowe rabaty i słupki grodzące zastosowano wcześniej wzdłuż ulic Witosa i Kolejowej przy budynku sąsiadującym ze skwerem
- w projekcie, jak również w terenie otaczającym skwer przeważa zielona roślinność liściasta, kolor żółty stanowi akcent

Pozostałą część stanowi obszar o powierzchni 210m², plac z kostki brukowej betonowej Nostalit w kolorze grafitowym, pełni on funkcję podjazdu dla siedmiu boksów garażowych. Wjazd na ten teren przewidziano od ulicy Wincentego Witosa. Istnieje możliwość przejazdu w głąb działki, pod najbliższy budynek mieszkalny.

6. PRACE REALIZACYJNE

6.1. PRZYGOTOWANIE TERENU

Przygotowanie terenu opracowania do wykonania nasadzeń i położenia nawierzchni obejmuje przede wszystkim usunięcie :

- murku otaczającego obecnie kontener na odpady
- trzepaka
- pozostałości betonowej posadzki budynku o powierzchni ok.15m²
- pozostałości pni ściętych drzew (4 sztuki o średnicy ok. 1m)
- suchego drzewa (przy obecnym kontenerze na odpady)
- fragmentu istniejącego chodnika wzdłuż ulicy Kolejowej
- starej darni z pasa wzdłuż ulicy Kolejowej

Prace należy przeprowadzać mając na uwadze system korzeniowy istniejących dużych drzew.

Przeprowadzając prace porządkowe należy zwrócić także uwagę na posadowienie podziemnych instalacji w celu uniknięcia ich naruszenia. Fragment mapy zasadniczej z przebiegiem instalacji podziemnych w załącznikach graficznych.

Obecnie powierzchnia terenu opracowania jest nierówna, pojawiają się na nim kilkudziesięciocentymetrowe różnice wysokości. Projekt zakłada wyrównanie powierzchni terenu skweru (uwzględniając warstwę nawierzchni z kostki brukowej) do poziomu istniejącego chodnika wzdłuż ulicy Kolejowej oraz do poziomu gruntu przy drzwiach garażowych w północnej części.

6.2. WYZNACZENIE PROJEKTU W TERENIE

Podczas wyznaczenia przebiegu nawierzchni i rabat należy kierować się planem nasadzeń w skali 1:100. Jeden centymetr na planie odpowiada jednemu metrowi w terenie. W planie nasadzeń na całej powierzchni rabat umieszczono siatkę pomocniczą o boku 2x2 cm (w terenie 2x2 metry). Na jej podstawie należy lokalizować przebieg linii oraz rozmieszczenie roślin. Pierwszy kwadrat siatki należy wyznaczyć przedłużając linię brzegu ulic Kolejowej i Witosa.

Ścieżka w północno-zachodnim rogu skweru leży na jednej linii z dużym klonem rosnącym pośrodku placu. Chodniki wzdłuż ulic przyjmują szerokość 1,5m.

Sposób rozmieszczenia sadzonek roślin sugerują punkty na mapie. Rozstaw i ilość sztuk zamieszczono w tabeli na planie nasadzeń.

6.3. NAWIERZCHNIE

Nawierzchnie na terenie opracowania podzielono na dwa typy, ze względu na ich przeznaczenie:

- część wypoczynkowa skweru (215 m²) – ujęta do realizacji
- podjazd do garaży (210 m²) – wyłączona z realizacji.

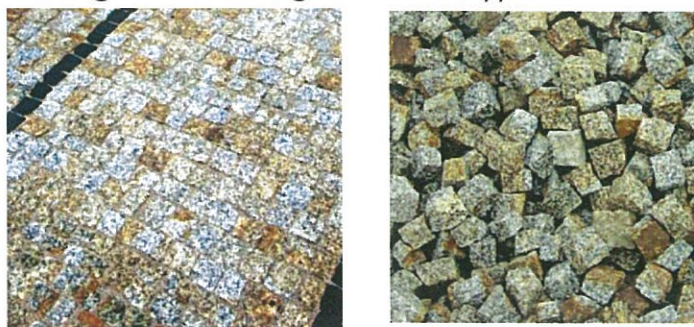
Zastosowano następujące rodzaje nawierzchni :

- nawierzchnia przewidziana dla ruchu pieszych (plac wypoczynkowy i ciągi komunikacyjne wokół rabat)
- łącznie 267m² (215 m² kostki Nostalit oraz 52m² kostki granitowej):

Kostka brukowa betonowa Nostalit w kolorze grafitowym, grubość 6cm. (kolejność warstw od powierzchni kostki w głąb gruntu: kostka Nostalit 6cm-wypełnienie szczelin piaskiem, podsypka piaskowa gr. 15cm, grunt rodzimy)

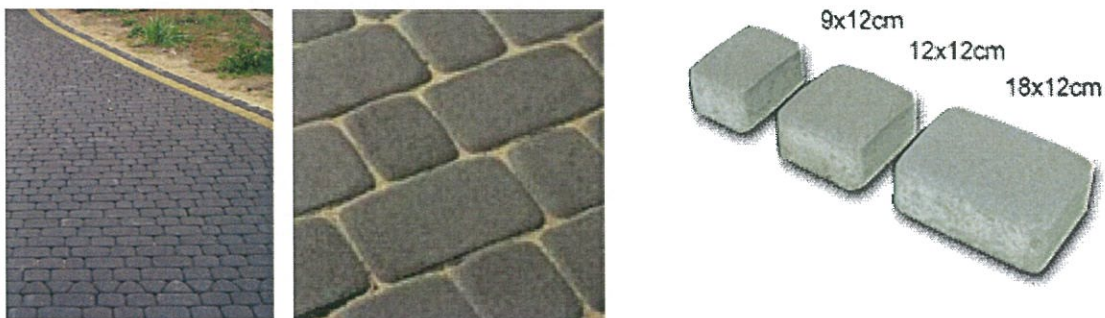
Kostka brukowa granitowa 8/11 cm kolor szaro-rudy(kolejność warstw od powierzchni kostki w głąb gruntu: kostka brukowa

granitowa 8cm -wypełnienie szczelin piaskiem, podsypka piaskowa gr. 15-10cm, grunt rodzimy).



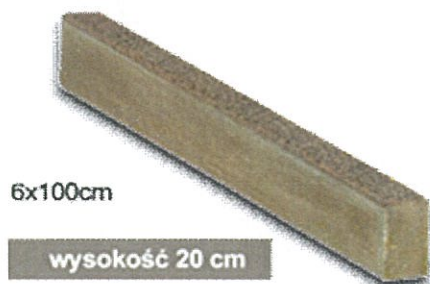
Kostka brukowa granitowa - nawierzchnia po ułożeniu, elementy luzem.

- nawierzchnia przewidziana dla ruchu pieszego i samochodowego (podjazd dla garaży w części północnej opracowania) - łącznie 210m²
Kostka brukowa betonowa Nostaliť w kolorze grafitowym, grubość 6cm. (kolejność warstw od powierzchni kostki w głąb gruntu: kostka Nostaliť 6cm-wypełnienie szczelin piaskiem, podsypka piaskowa gr. 5cm, warstwa odsączająca stabilizująca z łucznia gr. 15cm, grunt rodzimy).



Kostka brukowa Nostaliť - nawierzchnie po ułożeniu oraz elementy użytego zestawu.

Do wykończenia nawierzchni zastosowano następujące rodzaje obrzeży:



- krawężniki betonowe w kolorze grafitowym 6x20x100 cm - wykorzystano wzdłuż fragmentu zachodniej granicy terenu opracowania oraz wzdłuż całego pasa trawnikowego przy ulicy Kolejowej (miejsca oznaczono na planie nasadzeń). łącznie 30 mb.



- obrzegowanie Bordir w kolorze grafitowym 10x10x18 cm - ułożone poziomo, półokrągłym



rogiem w kierunku nawierzchni i przechodniów. Zastosowano wokół wszystkich rabat (miejsca oznaczono na planie nasadzeń). Łącznie 130 mb.

6.4. SADZENIE ROŚLIN, WYKONANIE TRAWNIKÓW – wyłączone z realizacji

Drzewa i krzewy:

Projekt zakłada sadzenie drzew i krzewów tylko i wyłącznie pojemnikowych. Rozmiary materiału szkółkarskiego podane zostały w tabeli roślinności na planie nasadzeń.

Sadzonka lipy nie niższa niż 2m, przy czym pień nie niższy niż 1,5m (przewiduje się ruch pieszych pod koroną drzewa, w perspektywie należy ją kształtować aby rozpoczynała się na wysokości 2m).

W przypadku braku sadzonek na rynku, dopuszczalna jest zamiana sadzonek pęcherznicy kalinolistnej na dereń biały 'Sibirica'. Początkowe wymiary materiału szkółkarskiego pozostają bez zmian, jak dla pęcherznicy.

Wszelkie parametry takie jak gatunek, rodzaj odmiany, wielkość pojemnika, wysokość sadzonki oraz ich liczba są obligatoryjne dla Wykonawcy. Wszelkie zmiany wymagają pisemnej zgody projektanta i/lub Inwestora.

Podczas sadzenia doły na roślinność należy zaprawić ziemią ogrodową urodajną (ilość ziemi urodzajnej nie mniejsza niż 1/3 objętości pojemnika z sadzonką). Doły pod Berberysy 'Bonanza Gold' należy zaprawić ziemią o odczynie kwaśnym.

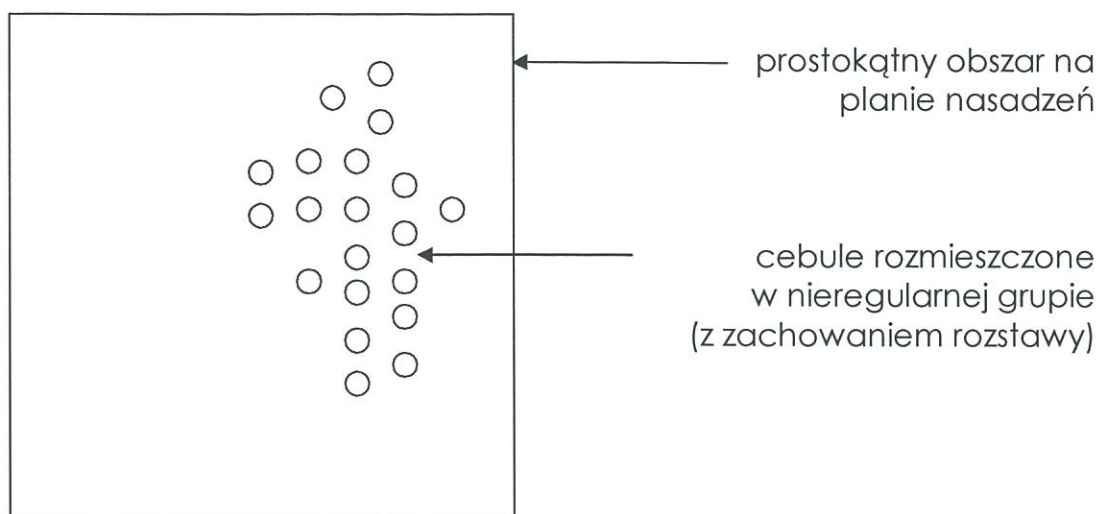
Po posadzeniu wszystkie rośliny należy bardzo obficie podlać.

Materiał nasadzeniowy powinien spełniać wszelkie obecne normy jakości.

Rośliny cebulowe:

Z roślin cebulowych zastosowano narcyz pełny 'Dick Wilden'. Najodpowiedniejszą porą sadzenia jest sierpień-wrzesień. Należy wybierać cebule bez oznak pleśni, twarde i suche. Cebule w rozmiarze DN III. Sadzenie cebul na głębokość 12cm, przy sadzeniu należy wziąć pod uwagę rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej o gr 5cm. Co dziesięć lat wskazane jest wykopywanie rozrośniętych cebul wraz z cebulkami przybyszowymi, a następnie wysadzanie ich ponownie na miejsce stałe jesienią. Kwitnienie nowych cebul przybyszowych powinno nastąpić dwa lata po wysadzeniu. Po kwitnieniu należy usunąć część nadziemną rośliny (podczas pierwszego koszenia trawnika) aby nie dopuścić do zawiązywania się nasion.

Terenem na którym przewidziano sadzenie cebul jest trawnik wzdłuż ulicy Kolejowej. Sadzenie cebul należy zacząć od zdjęcia starej warstwy darni z całej powierzchni trawnika. Na planie nasadzeń rozmieszczono prostokątne obszary z których każdy mieści 20 cebul sadzonych w odstępach 7x7 cm. Przykład sposobu sadzenia (w nieregularnych grupach) przedstawia poniższy schemat:



Trawniki:

Po wysadzeniu cebul należy rozprowadzić na powierzchni przeznaczonej pod nowy trawnik, ziemię urodzajną na grubość 5cm, powierzchnię wyrównać i zawałować, następnie wysiać mieszankę trawnikową uniwersalną w stosunku 1kg/40m², nasiona przykryć centymetrową warstwą ziemi urodzajnej, a następnie ponownie zawałować. Podlać silnie rozproszonym strumieniem wody, tak aby nie wypłukać nasion. Powierzchnia przewidziana pod trawnik wynosi 21,5 m², należy zastosować ok 0,5 kg mieszanki nasion.

6.5. ŚCIOŁKOWNIE KORĄ , ROZŁOŻENIE ŻWIRU I AGROWŁÓKNINY

Żwirowe fragmenty wyznaczone na planie nasadzeń obejmują 68m² powierzchni oraz osiągają grubość warstwy 5cm (razem 3,4 m³). Zastosowano żwir kolorowy frakcji 16-32mm.



Kora zajmuje powierzchnię 156m² i osiąga grubość warstwy 5cm (razem 7,8m³). Zastosowano korę średnio mieloną sosnową kompostowaną.



Teren pod korą i żwirem wyścielony został agrowłókniną czarną 70g/m² (razem agrowłókniny 224m²), co zapobiegnie przerastaniu tych warstw chwastami. Rozścielenie agrowłókniny powinno nastąpić przed posadzeniem krzewów i drzew.

Na styku powierzchni żwirowej i kory zastosowano obrzeża z czarnych lub brązowych taśm trawnikowych (wys. 15 cm). Po umieszczeniu w podłożu, taśmy nie powinny być widoczne. Łącznie zastosowano 18mb taśmy.



Dodatkowo w celu ochrony młodych roślin przed niszczeniem przez zwierzęta podczas pierwszych lat wzrostu, zastosowano dla każdej z rabat ogrodzenie z płotku drucianego zielonego wysokości 40cm (np. Floriplex). Łącznie 130mb.

6.6. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

W projekcie przewidziano rozmieszczenie dwóch ławek wypoczynkowych o standardowych wymiarach. Siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna barwionego lakierowanego w kolorze brązowym,

elementy żeliwne lub metalowe w kolorze czarnym. Propozycja kształtu ławki.

W północnej części skweru na granicy dużej rabaty z terenem podjazdu do garaży rozmieszczono 10 czarnych stalowych słupków grodzących połączonych łańcuchami w tym samym kolorze. Rozmieszczone zostały co 2 metry. Kształt słupków w przekroju stanowi koło o średnicy ok 9cm, kształt łańcucha, naciąg i wysokość zaczepu należy dopasować do zastosowanych obecnie na sąsiedniej działce:



7. SYLWETKI ROŚLIN – wyłączone z realizacji

1. świerk serbski (*Picea omorika*)

Drzewo iglaste o strzelistej koronie, dorastające do 25 m wysokości i 4 metrów szerokości. Szybkorosnący, starsze drzewa utrzymują dolne gałęzie. Wytrzymałe na niskie temperatury i zanieczyszczenia powietrza, toleruje półcień i niedobory wody.



2. wiąz holenderski 'Wredei' (*Ulmus hollandica 'Wredei'*)

Wolno rosnące drzewo liściaste o stożkowatej koronie, dorasta do 10 m wysokości i 4 m szerokości, liście w odcieniach żółtego. Wysoka mrozoodporność i wytrzymałość na suszę. Toleruje półcień.



3. lipa drobnolistna



(*Tilia cordata*)

Duże drzewo liściaste o rozłożystej koronie, miododajne, kwiaty przyjemnie pachnące na przełomie czerwca/lipca. Dorasta do 20m wysokości i 10 m szerokości. Pełna mrozoodporność przeciętne wymagania glebowe. Zaleca się kształtowanie korony na wysokości 2 m od ziemi.

4. sosna górska

(*Pinus mugo subsp. mugo*)

Krzaczasta forma sosny, wzrost powolny, wysokość i szerokość 2 m. Pełna mrozoodporność, wytrzymałość na wszelkie niekorzystne warunki środowiska.



5. dereń biały 'Spaethii'

(*Cornus alba 'Spaethii'*)

Rozłożysty krzew o dwubarwnych liściach (zielone z żółtym brzegiem) oraz czerwonych pędach. Dorasta do 3 m wysokości i szerokości. Całkowicie mrozoodporny, tolerancyjny co do nasłonecznienia i gleby.



6. irga błyszcząca

(*Cotoneaster lucidus*)

Krzew dorastający do 2,5 m wys. Liście błyszczące, ciemnozielone. Kwiaty drobne, różowawe, miododajne. Owoce czarne. Kwiaty i owoce o małym znaczeniu zdobniczym. Jesienią liście przebarwiają się w odcieniach pomarańczowo-purpurowych. Gatunek odporny na mróz i niekorzystne warunki.



7. pęcherznica klinolistna

(*Physocarpus opulifolius*)

Krzew liściasty o wyprostowanych, sztywnych gałęziach i zielonych liściach. Dorasta do 3 m wysokości i szerokości. Odporny na mrozy, warunki



miejsce, tolerancyjny w stosunku do gleby i nasłonecznienia.

8. dereń biały 'Sibirica'
(*Cornus alba 'Sibirica'*)

Krzew liściasty o wyprostowanych, sztywnych gałęziach i zielonych liściach, starsze gałęzie pokładające się. Dorasta do 3 m wysokości i szerokości. Odporny na mrozy, warunki miejsce, tolerancyjny w stosunku do gleby i nasłonecznienia. Bardzo dekoracyjny zimą ze względu na czerwony kolor pędów. Liście zielone cały sezon wegetacyjny.



9. beberys Thunberga
(*Berberis thunbergii*)

Dość duży krzew liściasty dorastający do 2 m szerokości i wysokości, cechą charakterystyczną są przewisające łukowato drobne gałęzie, krzew ciernisty. Bardzo wytrzymały na mróz i suszę.



10. beberys Thunberga 'Green Carpet'
(*Berberis thunbergii 'Green Carpet'*)

Niewysoki krzew liściasty dorastający do 1 m szerokości i wysokości, cechą charakterystyczną są przewisające łukowato drobne gałęzie, krzew ciernisty. Liście zielone w trakcie sezonu wegetacyjnego. Bardzo wytrzymały na mróz i suszę. Piękne wybarwienie liści jesienią w odcieniach od żółtego do szkarłatnych.



11. beberys Thunberga 'Maria'
(*Berberis thunbergii 'Maria'*)

Gęsty krzew kolczasty o wyprostowanych pędach, dorastający do ok metra wysokości. Preferuje stanowiska słoneczne, toleruje półcień. Duża mrozoodporność, gleby przeciętne, znosi cięcie. Liście żółte w czasie sezonu wegetacyjnego, jesienią przybierają płomienne barwy w pomarańczowych odcieniach.



12. beberys Thunberga 'Bonanza Gold'
(*Berberis thunbergii 'Bonanza Gold'*)

Niski kolczasty krzew o jasnożółtych liściach, dorasta do 0,4 m wysokości i 0,6m szerokości. Toleruje



nasłonecznienie, woli półcień. Duża mrozoodporność i tolerancja okresowej suszy. Preferuje kwaśne gleby.

13. irga Dammera 'Major'
(*Cotoneaster dammeri* 'Major')

Bardzo tolerancyjny niski płożący krzew. Dorasta do 15 cm wysokości i nawet 1,5m szerokości, ścielące się po ziemi gałązki ukorzeniają się z czasem. Liście drobne ciemnozielone i błyszczące pozostają na zimę. Dekoracyjne owoce czerwone i kuliste. Odporny na mrozy, toleruje pełne zacienienie.



14. trzmielina Fortuna 'Coloratus'
(*Euonymus fortunei* 'Coloratus')

Niski płożący krzew o liściach przebarwiających się na zimę, liście duże do 7cm, pędy ścielą się po ziemi, dorasta do 0,5m wysokości. Krzew zadarniający doskonały do stosowania pod koronami drzew, znosi półcień, dość duża mrozoodporność.



15. narcyz pełny 'Dick Wilden'
(*Narcissus* 'Dick Wilden')

Roślina cebulowa zaliczająca się do grupy narcyzów pełnych, żółte kwiaty 35cm wysokości, kwitnienie w kwietniu. Niewymagająca co do gleby i stanowiska.



(Opisy roślin na podstawie „Katalogu Roślin - Drzewa, Krzewy, Byliny” Związku Szkółkarzy Polskich)

9. DOKUMENTACJA GRAFICZNA

- Wizualizacje
- zakres opracowania skala 1:500,
- plan ogólny skala 1:100 ,
- plan nasadzeń skala 1:100

WIZUALIZACJE

Teren opracowania po wprowadzeniu zmian przewidzianych w projekcie:

LATO



JESIEŃ



ZIMA



Wykonanie opracowania:

Diana Czechowska
mgr inż. architektury krajobrazu

tel.: 512 275 644