

Projekt koncepcyjny rewaloryzacji parku im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie

27. sierpnia 2018

Architekci
Maga Baryła
Eliza Biała
Piotr Baszyński



hello@winkle.pl

Wnioski z konsultacji społecznych

zbadane problemy:

- Widok samochodów i hałas od drogi dzieci i psy wybiegające na ulicę
- Pomnik zasłonięty wysoką zielenią, odgradzony krawężnikiem Nieatrakcyjna zielen
- Miejsce głośnych spotkań wieczornych przy bud. mieszkalnym
- Widok parkujących samochodów
- Śródkowa część parku - mało cienia
- Studzienki kanalizacyjne (7szt) na powierzchni boiska
- Wąskie ciemne i nieprzyjemne przejścia (krzewy)
- Plac zabaw mały, dwa ogrodzenia niepraktyczne dla osób z dwójką dzieci, mało ławek dla rodziców, klasyczne zabawki szybko się nudzą
- Bardzo złe oświetlenie
- Ładny zakątek, dużo studentów, ale ciemny, wąski i mało ławek
- Wejścia do parku w praktyce od narożników
- Nawierzchnia z kost. gr. ładna, ale niepraktyczna dla wózków, rolkarzy i osób starszych
- Dużo wysokich krzewów i zakamarków "imprezowych"
- Karpy po drzewach bolesnym wspomnieniem
- Dziwne zatoki chodnikowe
- Piękny zadrzewiony teren niedostępny i niewykorzystany
- Złe oświetlenie
- Niepraktyczne wąskie trawniki - niewykorzystana niedostępna przestrzeń

projektowane rozwiązania:

- Zmiana układu chodnika
- Demontaż krawężnika, nowe nasadzenia
- Przesadzenie wysokich krzewów blokujących widok
- Strefa wody/relaksu - tężnie/font. pos. koniecznie poidło
- Poszerzenie trawnika plus słupki do siatki
- Przesunięcie boiska do streetballu
- Modernizacja placu zabaw - 5 części
- Włączenie trawnika do placu zabaw
- Zmiana układu ścieżek, poszerzenie wejścia, ławki i oświetlenie (też ławki do spotkań grupowych)
- Zieleni wysoka, zamknięcie placu na ulicę
- Nawierzchnia uzupełniona o opaskę z płyt gr.
- Szpaler drzew i krzewów
- Strefa wody/relaksu - tężnie/font. pos. koniecznie poidło
- Poszerzenie trawnika plus słupki do siatki
- Przesunięcie boiska do streetballu
- Modernizacja placu zabaw - 5 części
- Włączenie trawnika do placu zabaw
- Zmiana układu ścieżek, poszerzenie wejścia, ławki i oświetlenie (też ławki do spotkań grupowych)

Diagnoza problemów i potencjałów na podstawie materiału z konsultacji społecznych

Podział funkcjonalny parku



Strefa wejściowa z pomnikiem Marii

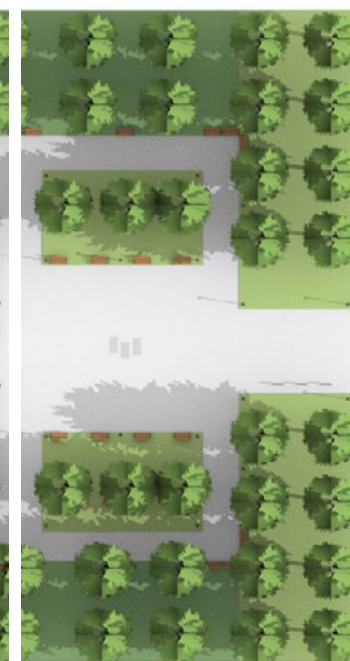
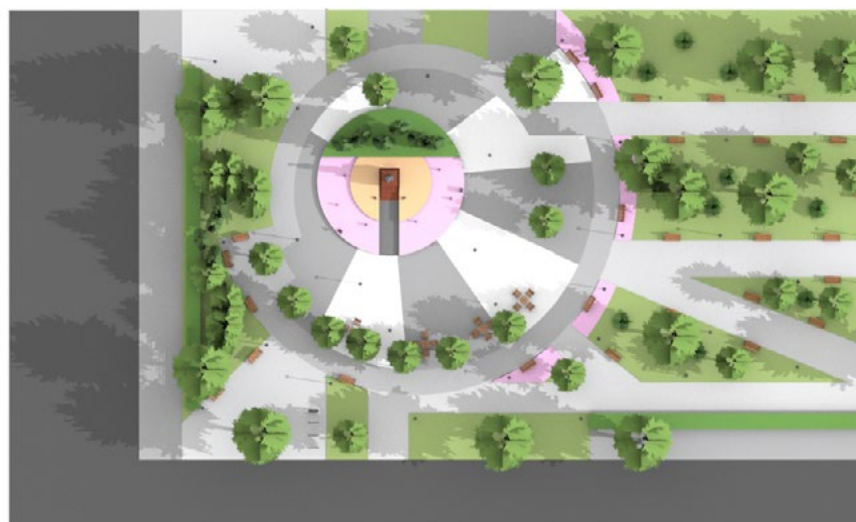
Woda i kwiaty

Łąka i wybieg

Strefa sportu

Plac Zabaw

Leśna polana



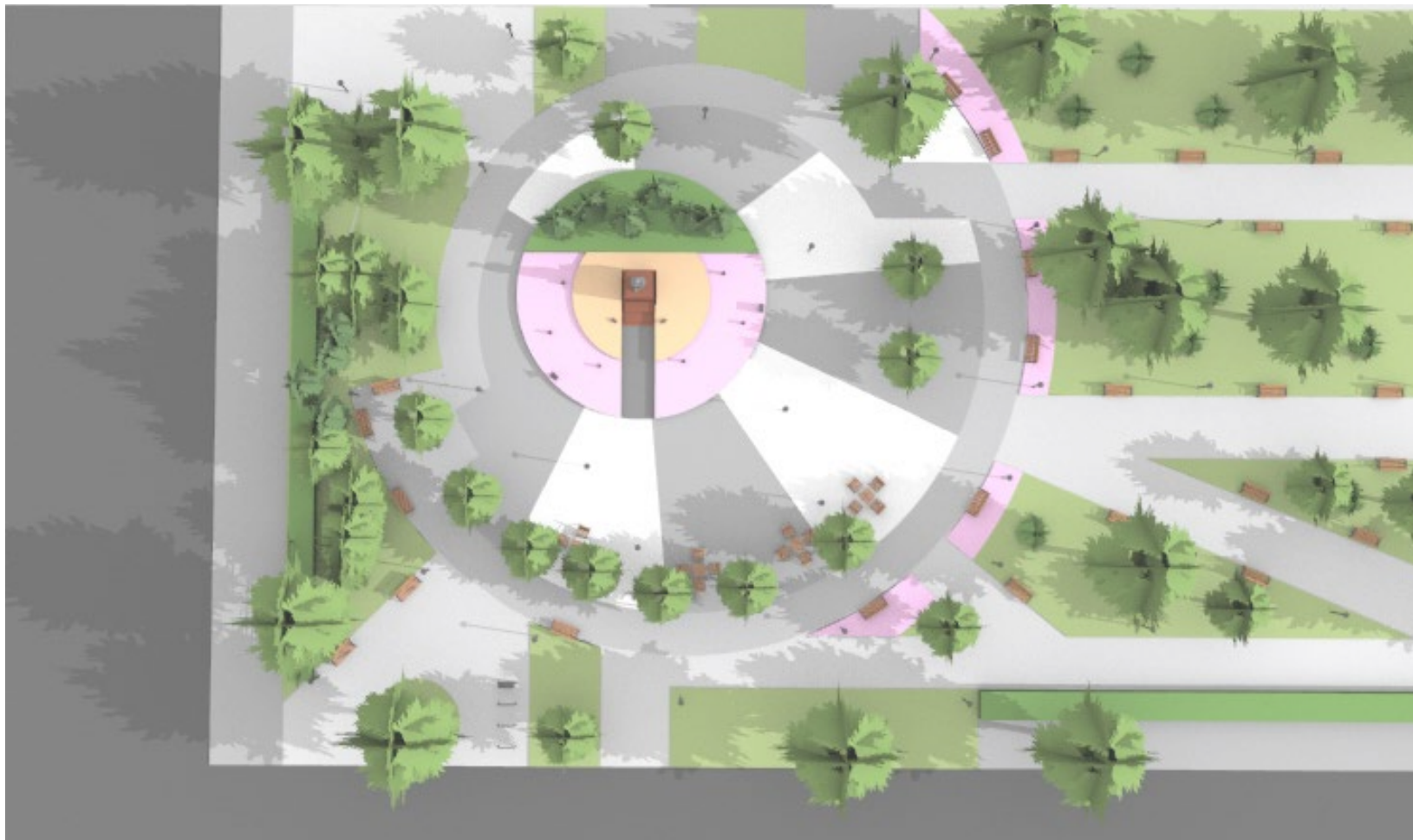
Strefa wejściowa, okolice pomnika,
teren zadrzewiony



Strefa wejściowa do parku - pomnik Marii

Plac z pomnikiem jest obecnie najbardziej reprezentacyjnym fragmentem parku. Projekt zakłada odstąpienie pomnika, obecnie otoczonego wysokim żywopłotem i nieciekawą zielenią (pięciorniki). Nowe nasadzenia to róże - w tym odmiana nazwana na cześć partonki parku. Dodatkowo zasadzone zostaną bardziej odporne gatunki róż okrywowych (białych). Wszystkie róże zostaną zasadzone w mieszance z bylinami, które zapewnią odpowiednią gęstość nasadzeń oraz atrakcyjność kompozycji. Dodatkowo przewiduje się poszerzenie placu celem zlikwidowania osłoniętych, ciemnych zakamarków obecnie wykorzystywanych na nocne spotkania. Planuje się zachować wszystkie drzewa, wraz z dosadzeniem drzew ozdobnych (np. wiśnia piłkowana), tak aby uzupełnić szpaler mniejszych drzew dookoła placu.

Dodana opaska z płyt granitowych zapewni bezpieczny trakt przejściowy przez plac. Pomnik oraz otaczająca go zielen zostanie podświetlona. Od strony ul Wawelskiej przewiduje się szpaler gęstej zieleni, odcinającej park od ruchliwej ulicy i zapewniający bezpieczeństwo dla dzieci i psów. Wejścia do parku od narożników ulic.



Modyfikacja układu ścieżek wokół pomnika

Obecnie plac jest szerszy od strony szpitala i zwęża się w kierunku budynków mieszkalnych. W założeniu projektantów przebudowy z 1998r miało to prawdopodobnie na celu zapewnić prywatność mieszkańcom budynków mieszkalnych od strony ul. Hoffmanowej. Niestety, przewężenie placu wraz z nasadzeniem wysokich krzewów stworzyło idealne warunki do nocnych imprez obecnie stanowiących poważny problem dla mieszkańców.

W ramach modernizacji przewiduje się zmianę układu ścieżek. Wejścia na plac projektuje się z narożników parku z zachowaniem wszystkich istniejących drzew (wyznaczyć strefy trawiaste w chodniku). Od strony ul. Wawelskiej planuje się uzupełnić istniejącą zieleń, tak aby stworzyć zieloną barierę odgradzającą park od ruchliwej ulicy.

Przewiduje się likwidację nieużywanych, wąskich, zarośniętych ścieżek od strony ul. Wawelskiej oraz ul. Hoffmanowej bez wycinania zieleni. Dekoracyjną posadzkę placu z kostki granitowej łupanej zachować poza fragmentem, gdzie planuje się wykonać opaskę z płyt granitowych. Opaska z płyt granitowych, pokazana na sąsiadującym schemacie w kolorze średnioszarym to okalający plac pas szerokości 2,5-3m pozwalający swobodnie poruszać się osobom na wózkach, rolkach, rowerach, jak i osobom z dysfunkcją ruchu. Opaska powinna być ciągła, stykać się z projektowanymi chodnikami oraz umożliwiać dostęp do ławek dookoła placu.

Pozostałe chodniki - w tym projektowane nowe wejścia od narożników oraz ścieżki w parku - powinny zostać wykonane z kostki płukanej betonowej beżfazowej w kolorze jasnoszarym. Wymagać to będzie demontażu kostki granitowej na ścieżkach parkowych. Proponuje się wykorzystać odzyskany materiał przy innej realizacji.

Wejścia do parku od ul. Wawelskiej

Obecnie główne wejście do parku znajduje się na osi całego założenia. Nie jest ono wykorzystywane z racji niemożności przejścia przez ulicę w tym miejscu. Szerokie otwarcie na ul. Wawelską które powstało w wyniku tego zabiegu, powoduje ciągły widok na ruch uliczny, jak również niebezpieczeństwo wybiegnięcia na ulicę przez dzieci i psy.

Projektuje się wejścia od narożników (kostka betonowa, drzewa zachowane) oraz uzupełnienie bujnej zieleni w części środkowej elewacji ul. Wawelskiej.

Zabieg ten, o ile uzasadniony funkcjonalnie i sugerowany wielokrotnie w czasie konsultacji, spowoduje zastąpienie pomnika Marii Skłodowskiej. Aby oznaczyć park w przestrzeni miasta oraz podnieść jego rangę proponuje się wykonanie od strony ul. Wawelskiej żywopłotu (ligustr) oraz napisu z nazwą parku (blacha stalowa malowana proszkowo na biało oraz czarno).



Strefa wody i kwiatów
- tężnie, zamgławiacze, poidła, łąka



Strefa wodna; pomiędzy pomnikiem a ławką

Ten fragment parku najbardziej ucierpiał w czasie wycinek chorych drzew. Obecnie znajduje się tu tylko jedno drzewo, brak jest cienia oraz powodu, aby spędzać czas w tej części parku. Uczestnicy konsultacji proponowali wprowadzenie funkcji związanych z wodą. Ta część parku idealnie nadaje się do lokalizacji takich funkcji ze względu zarówno na centralną lokalizację, bliskość przyłączy, jak i dużą pustą przestrzeń. Dzięki temu ten fragment parku zyska nową tożsamość.

Zlokalizowano w nim tętnie, zamgławiacze (urządzenia generujące mgiełkę w upalne dni), jak i poidło dla ludzi i zwierząt. Całość otoczyły odpowiednio dobrane nasadzenia - byliny i krzewy dookoła tętni, ogród zielny z leżakami i łąka kwietna od strony budynków wojskowych.



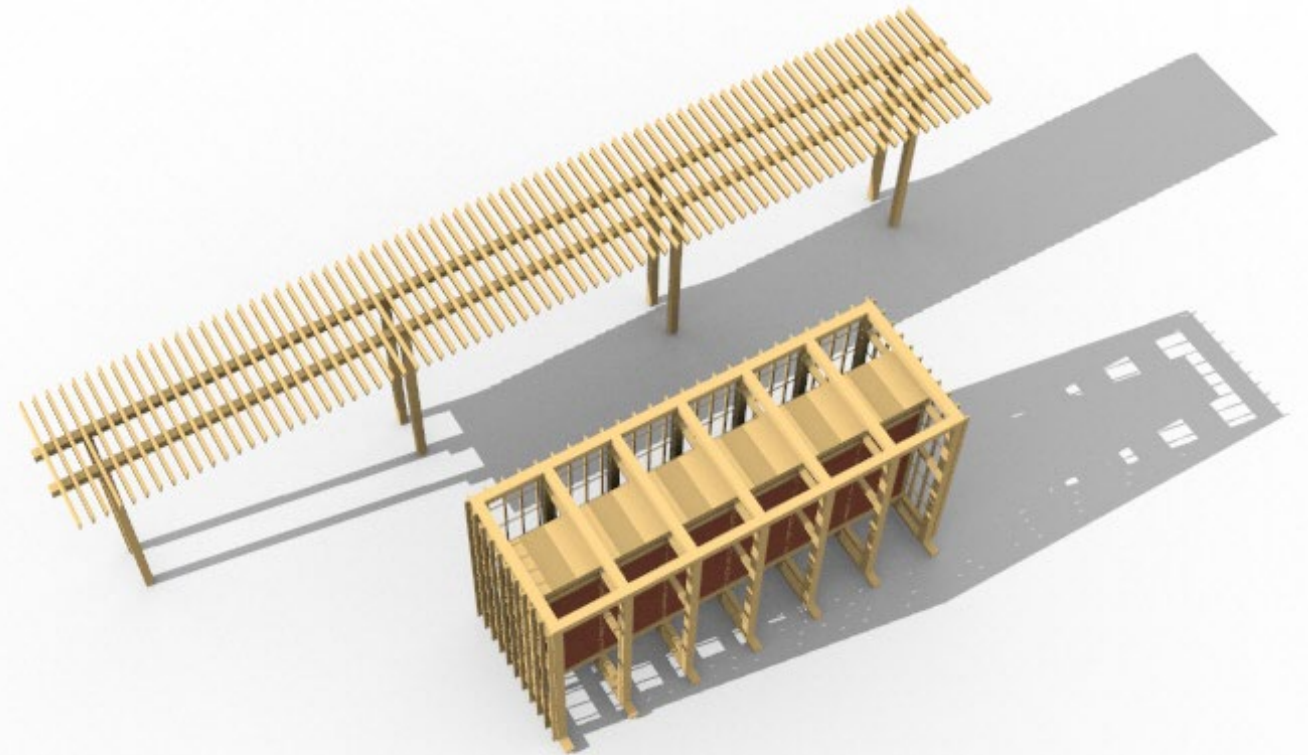
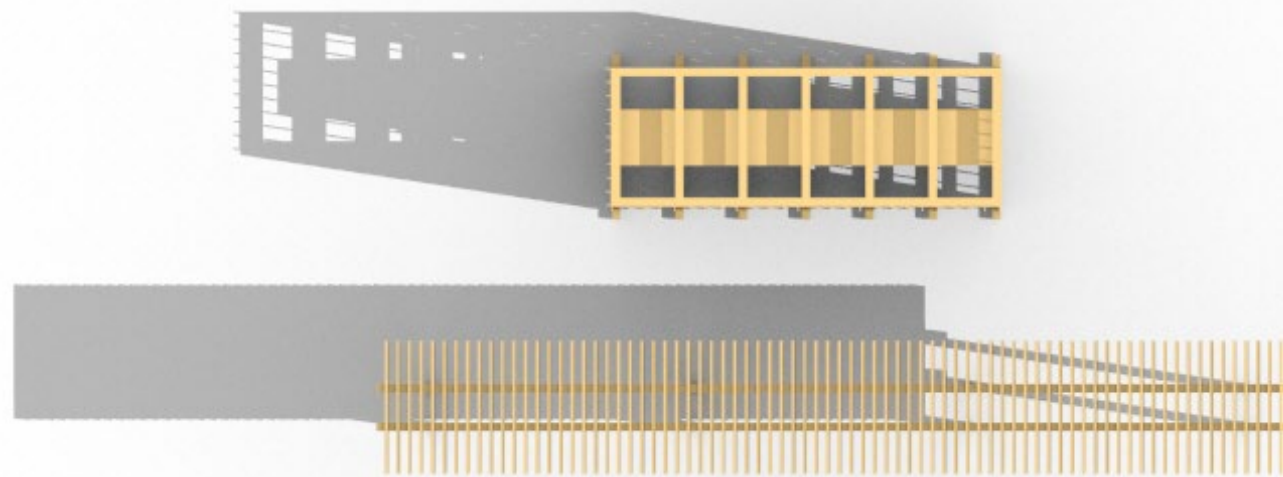
Wyposażenie: poidło

Przewiduje się w okolicy tężni lokalizację poidła podłączonego do miejskiej sieci wodociągowej. Poidło powinno mieć prostą formę (walec) oraz kolor taki sam, jak pozostałe meble. Konieczne jest zapewnienie niskiej miski dla zwierząt poza miską wysoką dla ludzi. W obu miskach nie dopuszcza się wody stojącej. Napętnienie miski po naciśnięciu przycisku.



Wyposażenie: Zamgławiacze

Przewiduje się instalację 4 zamgławiaczy kolumnowych. W upalne dni urządzenia te generować będą parę wodną w przyjemnej niskiej temperaturze. Forma prostej rury, 2 szt wysokie, 2 szt niskie, lokalizacja obok chodnika.. Możliwość wyminięcia zamgławiaczy poprzez przejście przez plac z tężniami.



Wypośażenie: tężnie i pergole

Przewiduje się lokalizację dwóch tężni o wymiarach ok. 7m x 4m oraz dwóch pergol o wymiarach 16m x 3m. Wszystkie elementy tej samej wysokości, min 4m.

Konstrukcja tężni - ramy drewniane o rozstawie ok. 1m. Konieczne jest wykonanie zadaszenia wnętrza tężni wypełnionego tarniną, aby uniemożliwić gniciu tarniny w czasie ulewnych deszczów. Instalacje nawadniające tarninę solanką standardowe. Przy wykonywaniu instalacji należy dołożyć starań, aby przekroje elementów i otworów były odpowiednio duże, tak aby otwory nie zatykały się solą. Lokalizacja zbiorników i instalacji podziemnych po północnej stronie placu, pod chodnikiem okalającym plac z tężniami. Obiektem referencyjnym co do podstawowej konstrukcji tężni może być tężnia na pl. Hallera w Warszawie. Dodatkowo planuje się wykonanie okładziny z wąskich deszczółek pionowych na trzech bokach tężni.

Konstrukcja pergoli - podwójna belka podparta na słupach co ok. 6m, co umożliwia swobodną lokalizację podwójnych ławek pomiędzy słupami. Na belkach deszczółki nachylone pod kątem 15-30st, tak aby pergola w dni letnie dawała głęboki cień. Dodatkowo, pomiędzy najbardziej skrajnymi słupami pergoli należy rozpiąć linki stalowe umożliwiające wspinanie się pnączy.

Oba elementy w naturalnym kolorze drewna, po użyciu odpowiednich impregnatów.

Strefa sportu
- boiska do siatkówki, koszykówki i siłownia



Wypozażenie: boiska
Przewiduje się lokalizację dwóch boisk.

Boisko do koszykówki z nawierzchni bitumicznej szarej z oznaczeniem linii właściwych dla tego rodzaju sportu. Wymiar boiska 10x15m, z 2m strefą okalającą - standardowy wymiar boiska do streetballu. Jeden kosz z tablicą, obręczą oraz siatką lub ołańcuchowaniem.

Boisko do siatkówki trawiastej o wymiarach 9x18m z pozostawieniem przynajmniej 2m z każdej strony boiska do krawędzi trawnika. Linie zewnętrzne boiska wykonać jako nawierzchnię z piasku o szerokości 1m, przy użyciu właściwych obrzeży z tworzyw sztucznych (nie wystających ponad poziom terenu). Zapewnić 2 słupki do mocowania siatki do rozgrywek siatkówki i badmintona.

Wypozażenie: siłownia zewnętrzna
Przewiduje się lokalizację dwóch rodzajów sprzętów - boksu do kalisteniki oraz sprzętów do ćwiczeń z użycie ciężaru własnego ciała (ławki, niskie drążki, jeden sprzęt typu orbitek).

Boksy do kalisteniki muszą być wyposażone w drabinki oraz drążki wysokie, jak i niskie. Dokładna specyfikacja pozostałych sprzętów wg. instrukcji zamawiającego (uniknąć sprzętów zainstalowanych w pobliskich siłowniach, na Polu Mokotowskim oraz na kampusie UW).

Siłownia ma służyć osobom rozpoczynającym i kończącym trening (główna funkcja - rozciąganie, skręty, rozgrzewka), jak również osobom wykonującym ćwiczenia związane z podciąganiem się na drążkach i akrobatyką.

Plac Zabaw oraz okolice - bulodrom i ścieżka spacerowa



Plac zabaw

Plac zabaw jest obecnie podzielony na dwie części. Projektuje się połączenie terenu obu placów z włączeniem trawnika pomiędzy placami, jako dodatkowego miejsca bezpiecznej zabawy. Część wchodnia będzie przeznaczona dla młodszych dzieci, a część zachodnia dla dzieci starszych.

Wizualizacja przedstawia fragment placu zabaw dla dzieci młodszych - laboratorium. Pod zadaszeniami znajdują się: piaskownica, sprzęty do zabawy wodą, sprzęty do zabawy piaskiem, stoliki. Obok zadaszeń przewiduje się lokalizację wyniesionej rabaty z ziołami, a na ogrodzeniu zasadzenie pnącza o dużych liściach (zabawy sensoryczne). Uzupełnieniem są tunele z żywopłotów i witek wierzbowych, oraz ludy umożliwiające zabawy improwizacyjne.

Strefa dla dzieci młodszych

Strefa maluszka - dostosowana dla dzieci w wieku <3 lata - huśtawka, bujaczek, zjeżdżalnia

Laboratorium - zadaszone 4 strefy (zabawa piaskiem, wodą, stoliki, piaskownica) plus rabata zielna i lady „sklepowe”

Zabawka wielofunkcyjna dla dzieci w wieku 4-7 lat (wspinanie się, zjeżdżalnia, domek, elementy do ćwiczenia, równowagi)

Strefa dla rodzica - ławki pod drzewami

Trampoliny - 2 trampoliny samodzielne o różnym poziomie wybicia, 1 trampolina łączona



Huśtawki dla dzieci starszych (>4 lata, optymalnie 6-8 lat)

Zabawka wielofunkcyjna dla dzieci w wieku 7-11 lat (wspinanie się, zjeżdżalnia, domek, elementy do ćwiczenia równowagi)

Drażki (min 3 sztuki) o różnych wysokościach (dla dzieci >5 lat)

Strefa dla rodzica - ławki pod drzewami

Strefa dla dzieci starszych
Linearium dla dzieci starszych (>8 lat)

Strefa dla dzieci młodszych



Stoliki dla małych dzieci,
3 szt wraz z ławeczkami



Zestaw do zabaw piaskiem (min 2
pojemniki, min 3 rynny, 1 stół plus
wyciąg na wiaderko)



Zestaw do zabaw wodą (opcjonalnie,
jeśli możliwe jest jej podłączenie) - 1
pompa bezpieczna z podstawowym
pojemnikiem i 2 rynny o różnych
wysokościach



2 szt ład
„sklepowych”



2 szt połączonych
„megafonów”



Zestaw sprawnościowy (domek,
zjeżdżalnia, liny do wspinania,
elementy do ćwiczenia równowagi,
podesty) 4+

Strefa dla dzieci starszych



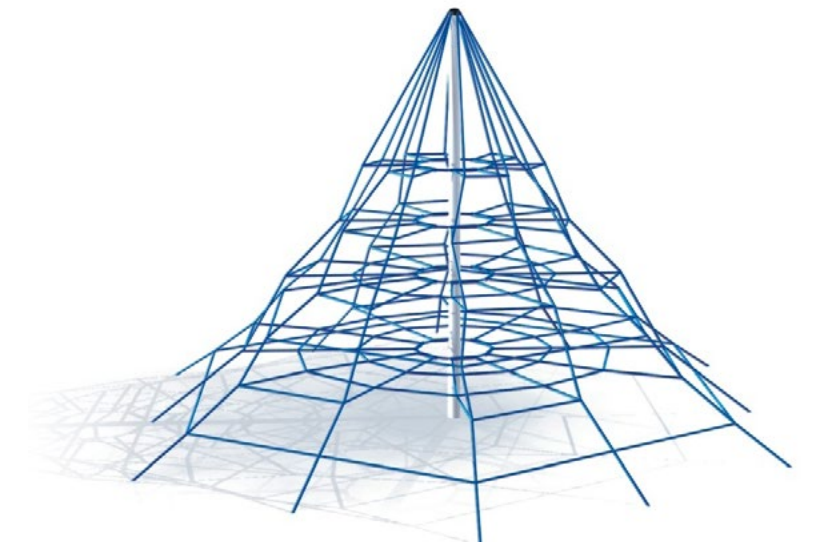
Trampoliny - 2 trampoliny
samodzielne o różnym
poziomie wybicia, 1 trampolina
łączona



Zabawka wielofunkcyjna dla dzieci w wieku 7-11 lat (wspinanie się,
zjeżdżalnia, domek, elementy do ćwiczenia równowagi)



Drążki (min 3 sztuki) o różnych
wysokościach (dla dzieci >5lat)



Linearium dla dzieci
starszych (>8 lat)

+ huśtawki - 1 szt huśtawka
podwójna klasyczna z siedziskiem
prostym, 1 szt huśtawka wagowa

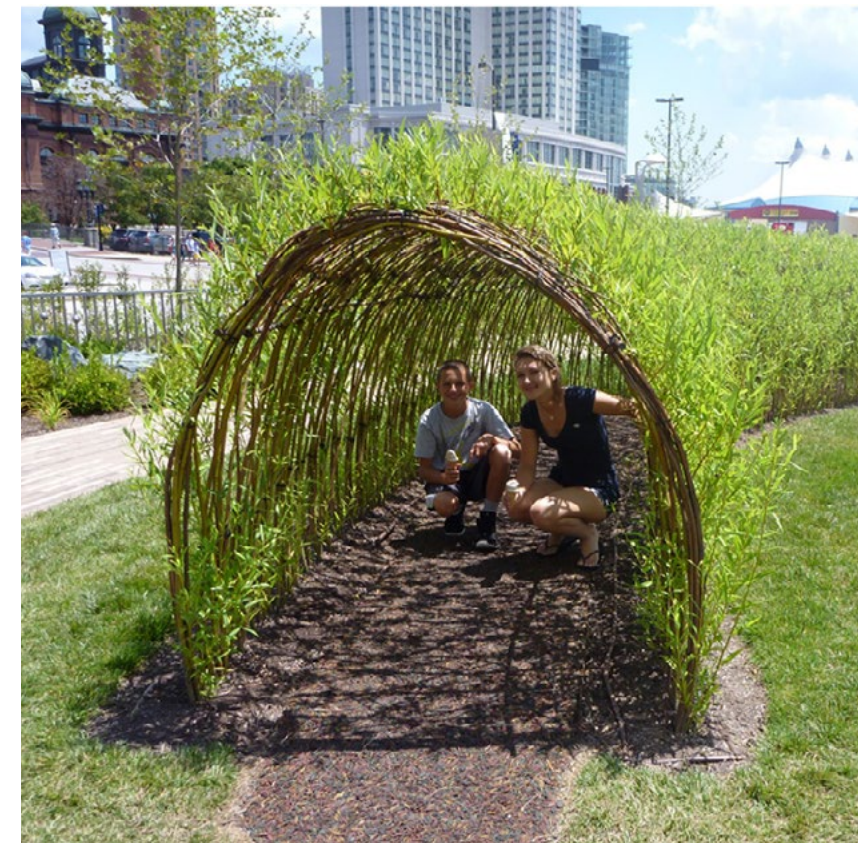
Ogrodzenia i tunele



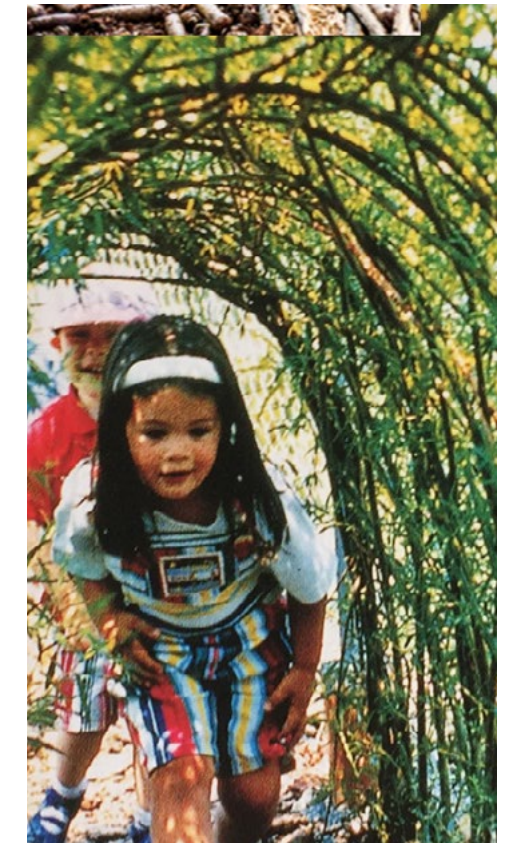
Po stronie dzieci starszych - ściana do przeciskania się



żywopłoty strzyżone o różnych wysokościach umożliwiające różnorodną zabawę

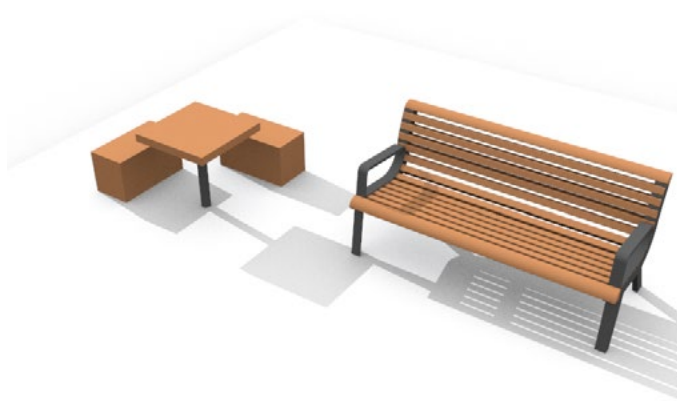


Tunele z witek wierzbowych

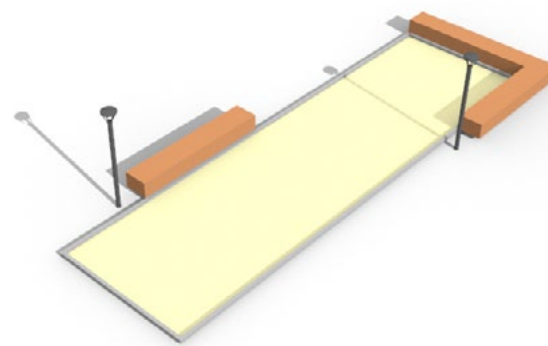


+ na ogrodzeniu pnącza

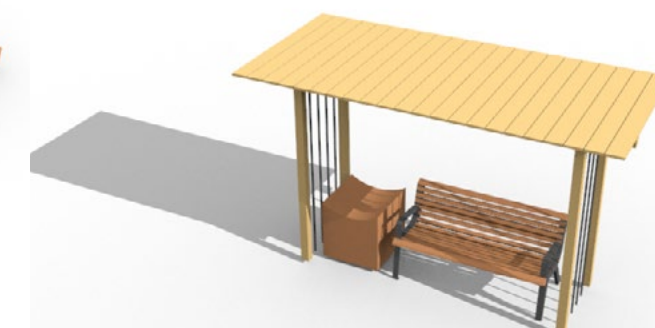
Dodatkowe wyposażenie niekatalogowe w tej części parku



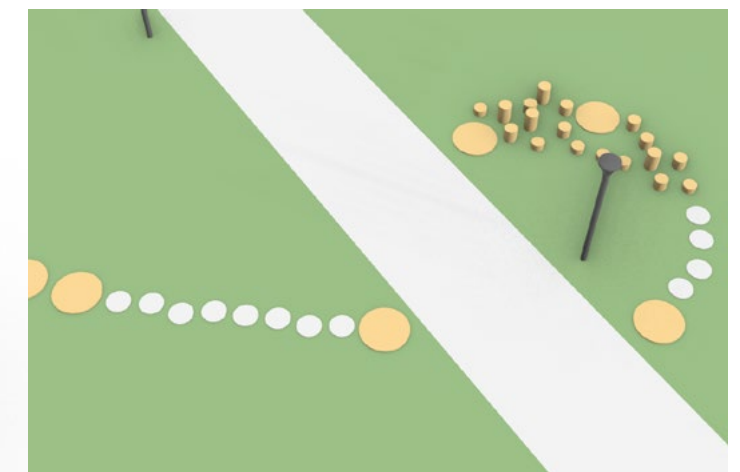
W 3 miejscach na placu zabaw projektuje się małe stoliki z prostymi ławeczkami dla dzieci w wieku 4-7 lat. Stoliki powinny być zlokalizowane obok ławek, ale w takiej odległości, aby nie mogły służyć dorosłym (ok 1m).



Na polanie pomiędzy istniejącymi drzewami projektuje się bulodrom o wymiarach 15x4m. Wyposażenie towarzyszące - drewniane ławki zgodnie ze schematem. Uwaga - konieczność zapewnienia dobrego oświetlenia.



Projektuje się jedną altanę z dachem szczelnym, ławką i przewijakiem. Obok altany w odległości ok 1.5m powinien znaleźć się kosz na śmieci.



Pomiędzy drzewami projektuje się „ścieżkę” z okrągłych płyt betonowych oraz plastrów karp po usuniętych drzewach. Uzupełnieniem ścieżki jest zestaw pieńków o różnej wysokości (10cm, 20cm, 30cm, 40cm, 50cm) w ilości ok 20 sztuk zlokalizowanych obok siebie.

Leśna polana,
czyli plac południowy



Plac południowy

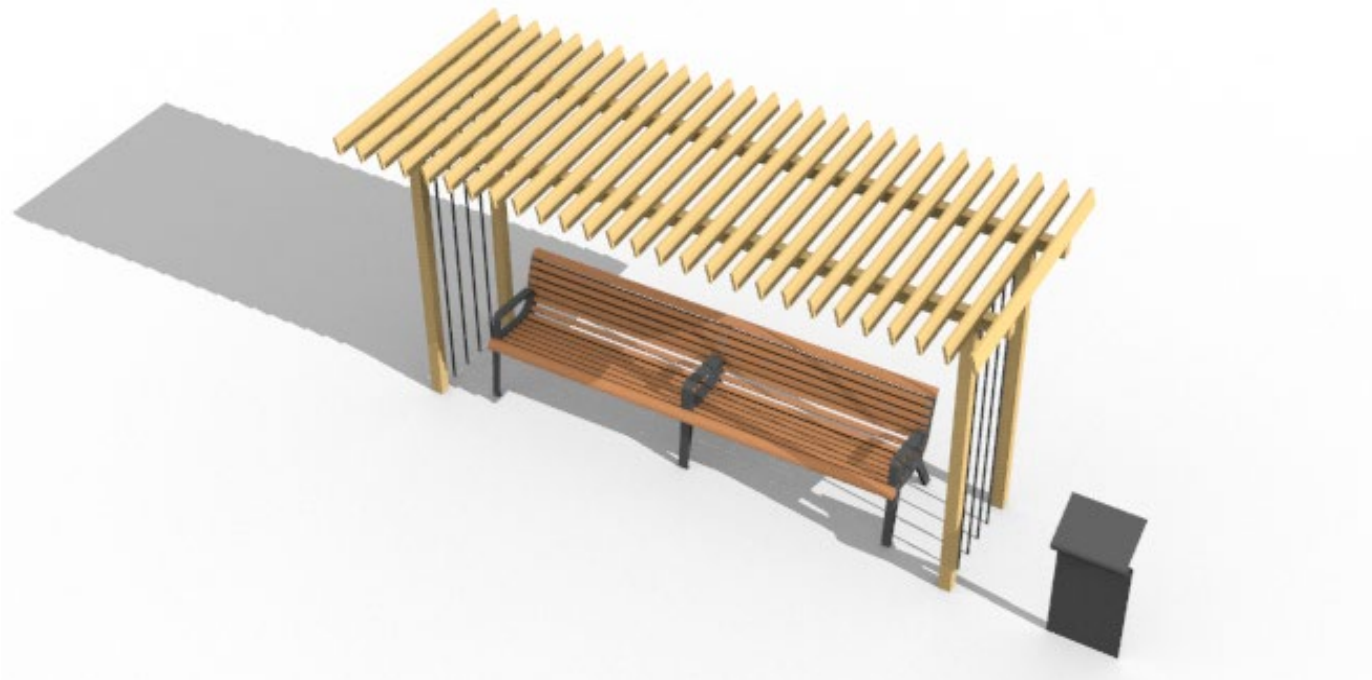
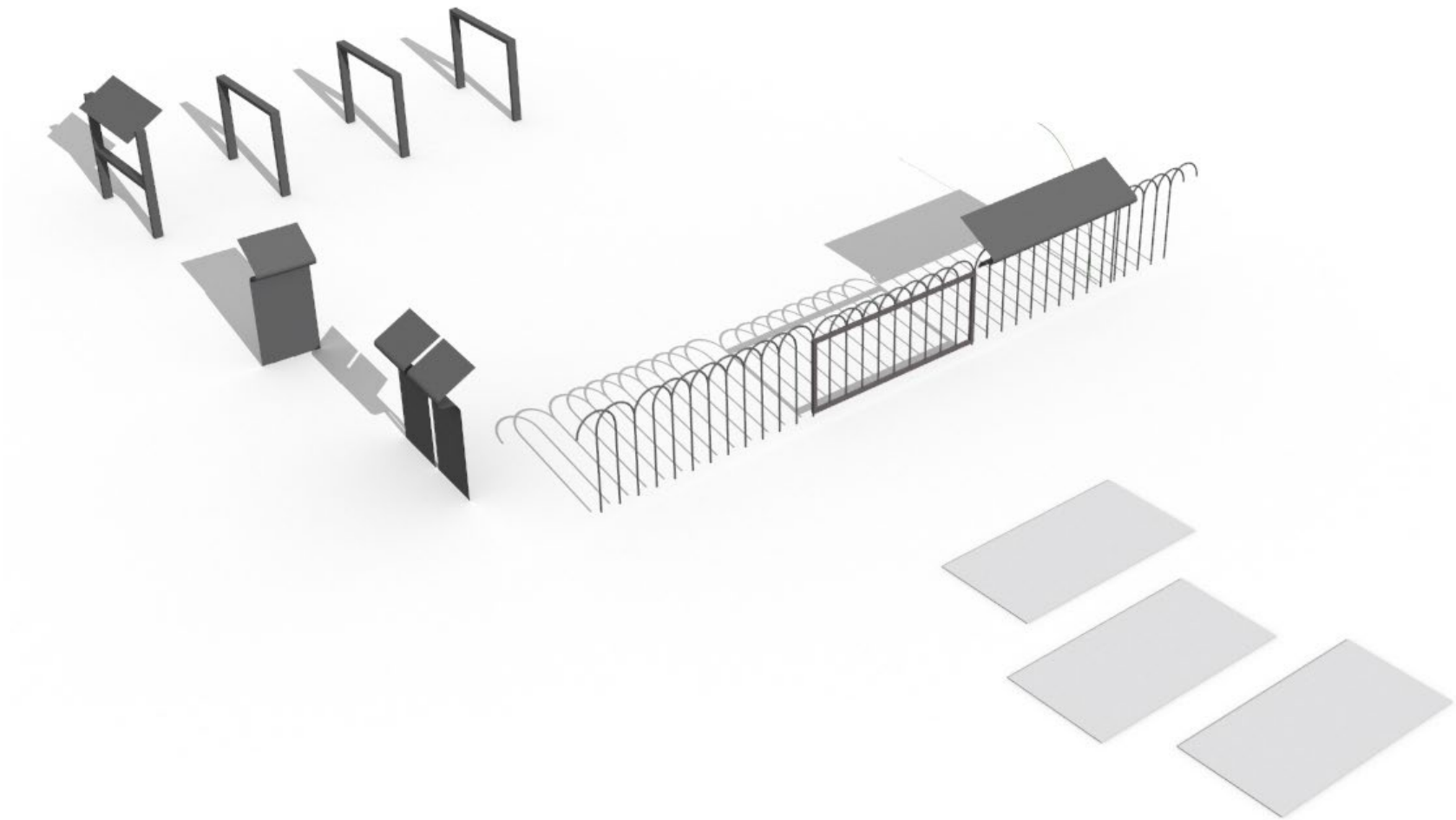
Dojście do kampusu obecnie prowadzi przez wąskie, ciemne ścieżki otoczone starymi, nieatrakcyjnymi żywopłotami. Poprzez poszerzenie głównej ścieżki na osi parku uzyskujemy mały kameralny placik otoczony drzewami. Dzięki temu dojście do kampusu staje się przyjemniejsze i bezpieczniejsze, zyskujemy także przestrzeń do zabaw dla dzieci. W posadzce na środku placu planuje się montaż tablic będących częścią ścieżki edukacyjnej na temat patronki parku.

Rozwiązania dla całego terenu,
rzut, elementy małej architektury

Wyposażenie: ścieżka edukacyjna

Park będący przedmiotem projektu powstał dzięki osobistej inicjatywnie Marii Skłodowskiej-Curie, jako część kompleksu szpitalnego. Maria samodzielnie zasadziła nawet jedno z drzew znajdujących się obecnie na terenie ogrodu szpitalnego. Jest to niezwykła patronka - osoba bardzo uznana ze względu na swoje osiągnięcia naukowe, ale również niezwykle nowoczesna (nawet na obecne standardy) kobieta pełna pasji do sportu, ogrodnictwa, podróży. Ścieka edukacyjna ma na celu przybliżyć zwiedzającym postać Marii Skłodowskiej od strony mniej znanej, jak również na co dzień inspirować użytkowników parku do aktywności.

- Ścieżka składać się będzie z następujących elementów:
- tablice posadzkowe: w 4 lokalizacjach, w tym przed pomnikiem (życiorys i osiągnięcia) oraz na 3 skrzyżowaniach ścieżek (cytaty). Tablice betonowe lub z konglomeratu, szare, z ciemnymi nieścieralnymi literami. Obiekt referencyjny - tablice na ścieżce Kapuścińskiego na Polu Mokotowskim.
 - tablice stojące z giętej blachy (wys. ok 120cm, forma pulpitowa) malowanej na grafitowo, prezentujące ciekawostki z życia Marii powiązane z wyposażeniem parku (np. przy rabacie różanej - pasja do zakładania ogrodów różanych oraz informacja o nazwaniu imieniem partonki parku jednego z gatunków róży, przy łące dla psów informacja o posiadanym przez Marię wyżle, etc)
 - tablica na stojaku rowerowym dla rowerów dziecięcych - zdjęcie Marii i Piotra Curie wykonane w technice trwałej na szkle informujące o podróży poślubnej na rowerach po Bretanii
 - tablice montowane na ogrodzeniu placu zabaw przy wejściach (2 szt) z giętej blachy informujące o zainteresowaniach Marii związanych ze wspinaczką, akrobatyką etc.



- ławka z trejażem drewnianym do roślin pnących, wzrorowanym na pergolach przy tężni. Przy ławce planuje się posadzić gatunek powojnika nazwany imieniem Marii Skłodowskiej-Curie.

Spis tablic:

TABLICE STOJĄCE	T1	Tablica informująca o Marii pasji do zakładania ogrodów różanych
	T2	Tablica informująca o gatunku róży Maria Curie
	T3	Tablica informująca o psie Marii - wyżle Lancecie
	T4	Tablica informująca o powojniku Maria Curie
	T5	Tablica informująca o pasji do akrobatyki i codziennych ćwiczeń na trapezie
	T6	Tablica przy wejściu na plac zabaw, informująca o pasji do wspinaczki
	T7	Tablica przy wejściu na plac zabaw, zachęcająca do zabawy w laboratorium
	T8	Tablica informująca o pasji do gry w boule
	T9	Tablica tłumacząca zasady gry w boule
TABLICE POZIOME	TP1	Życiorys Marii Skłodowskiej Curie
	TP2	Cytat
	TP3	Cytat
	TP4	Cytat

Wyposażenie: mała architektura katalogowa

W parku przewidziano 4 rodzaje siedzisk katalogowych - ławkę (długości ok. 2m, z podłokietnikami, wyprofilowaną, wypełnioną sztachetami na całej wysokości), leżaki drewniane miejskie (niskie ławki drewniane umożliwiające oparcie się z wychyleniem i zapewniające podparcie pod nogi), ławki okrągłe wokół drzew (bez oparcia) oraz ławki ze stolikami szachowymi (4 siedziska jednoosobowe do jednego stolika). Wszystkie ławki trwale mocowane do gruntu.

Dodatkowo przewiduje się montaż proporcjonalnej ilości metalowych koszy na odpadki (wyposażonych z daszek oraz popielnicę, umożliwiających łatwe wybieranie śmieci oraz montaż worków).

Wyposażenie: oświetlenie

Podstawową formą oświetlenia w parku są 4-metrowe lampy LED. Forma latarni skierowanej w dół, podobna do latarni na załączonym obrazku (2gi obrazek po prawej stronie, środkowy rząd).

Dodatkowo przewiduje się instalację naświetlaczy do oświetlenia koron drzew (w odpowiednim zabezpieczeniu, np koszu lub klatce), naświetlaczy architektonicznych do oświetlenia pomnika oraz niskich lamp w okolicy pomnika do dekoracyjnego oświetlenia roślin (1m, np. w formie prostego walca, jak na załączonym obrazku).

Forma i estetyka

Wszystkie elementy instalowane w parku (w tym mała architektura i lampy) - elementy metalowe malowane na jednaki kolor czarny/ciemnografitowy, drewno w kolorze orzechowym (wybrać jeden odcień dla wszystkich elementów z wyjątkiem tężni i pergoli, w naturalnym kolorze drewna po impregnacji).

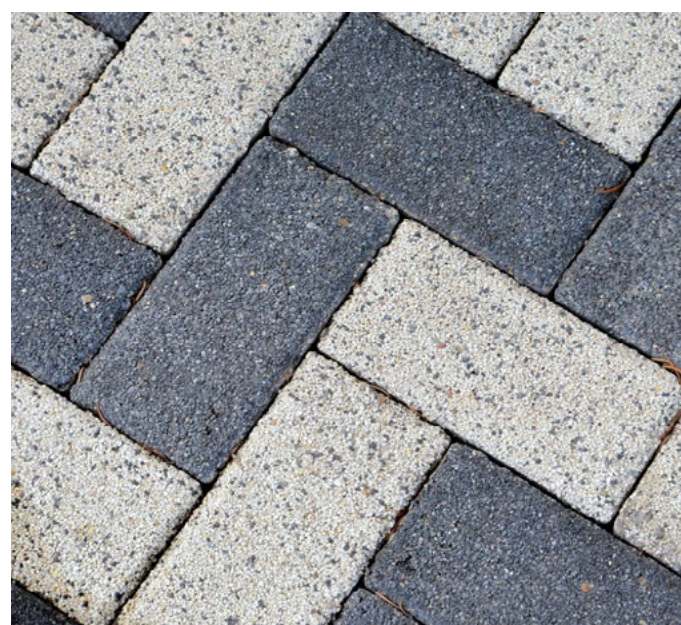
Forma elementów podobna do wskazanej na obrazkach referencyjnych - wzorowana na klasycznych historycznych kształtach, ale wykonanych we współczesnej technologii. Oznacza to np. że ławki swoim kształtem przypominają będą klasyczne, stare ławki, ale pozbawione będą fałszywych historycznie dekoracji, a lampy formą nawiązywać będą do historycznych lamp parkowych, ale wykonane będą przy użyciu technologii LED, co oznacza na przykład brak kloszy.

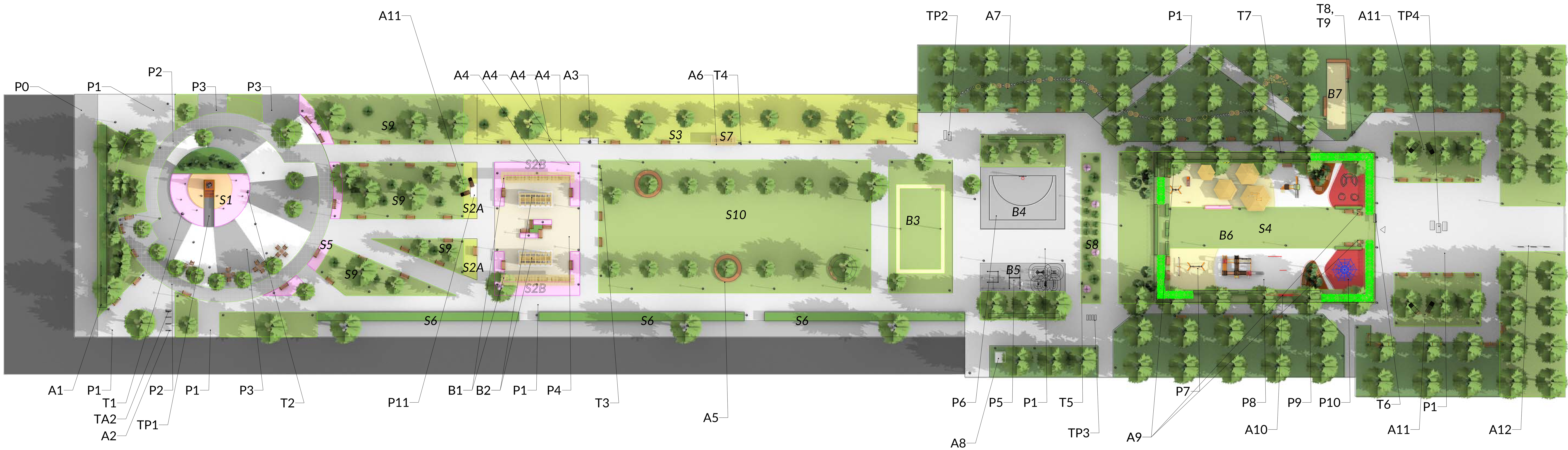
Należy unikać elementów stylizowanych i historycyzujących, czyli wyposażenie powinno wykonane być ze współczesnych profili stalowych, nie żeliwa, pozbawione dekoracji i stylizowanych wygięć, proste i eleganckie. Pozwoli to na stworzenie wrażenia harmonijnej całości przy zastosowaniu zarówno klasycznych elementów parkowych (wygiętych ławek), jak i nowoczesnego wyposażenia (np. leżaków drewnianych).

Posadzki

W parku jako podstawowy materiał na posadzki przyjmuje się kostkę betonową płukaną o wielkości 10x20cm w kolorze jasnoszarym (2 odcienie szarości), a w na placu obok tężni w kolorze beżowym (2 odcienie beżu lub beżowy i jasnoszary). W obu przypadkach zastosować melanz kolorystyczny w proporcji 2:1 i równomiernym rozłożeniu (czyli na 2 płytki jaśniejsze przypada 1 płytka ciemniejsza). Kostkę należy układać w jodełkę (jak na pierwszym zdjęciu po prawej stronie, tak aby płytki były nachylone pod kątem 45 st. do krawędzi chodników). Obrzeża wąskie (max 6cm) w kolorze takim jak kostka, montowane na tej samej wysokości co chodnik.

Dodatkowo przewiduje się 1. płyty granitowe jako opaska wokół istniejącego placu przy pomniku 2. nawierzchnię żwirową na placu zabaw, jak również jako opaskę wokół tężni oraz dojście do leżaków 3. nawierzchnię z piasku na placu zabaw 4. nawierzchnię z kory na placu zabaw 5. nawierzchnię bezpieczną z tworzyw sztucznych na placu zabaw 6. ubitą nawierzchnię piaskową na bulodromie oraz jako pas szerokości 0,5 - 1m wyznaczający linię boiska do siatkówki.





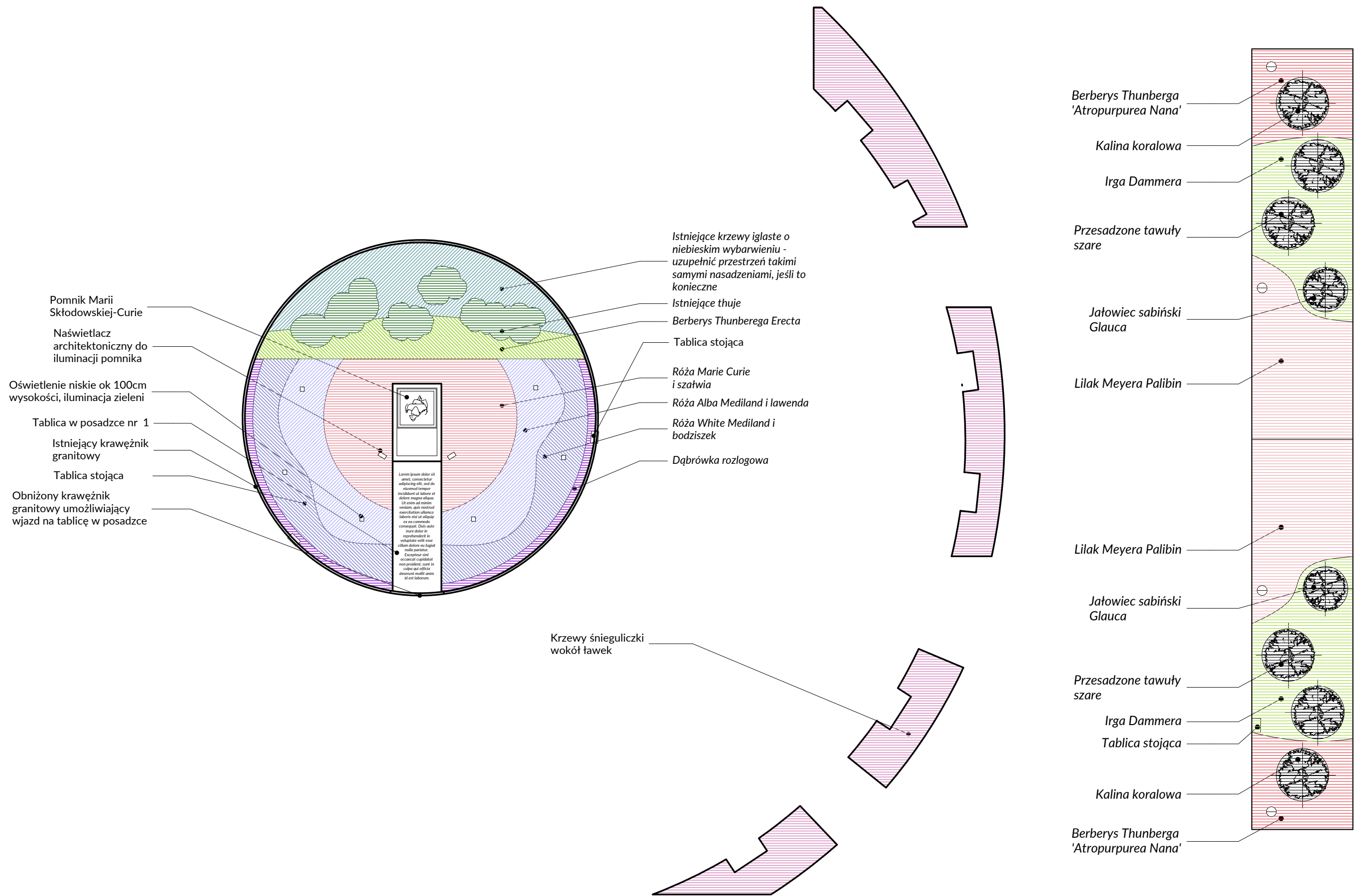
NASADZENIA	S1	Nasadenia wokół pomnika
	S2 - A	Nasadenia wokół łezni, A - rabata z zioleni
	S2 - B	Nasadenia wokół łezni, B - rosliny w łezniach
	S3	Ląka kwiatowa
	S4	Nasadenia w placu zabaw
	S5	Nasadenia przy ławkach przy pomniku
	S6	Nasadenia przy parkingu
	S7	Lawka z powojnikami
	S8	Pas krzewów przy strzale sportowej
	S9	Park część północna, między placem a łezniami
	S10	Trawista ląka, wybieg dla psów
DUZE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	B1	Pergole przy łezniach
	B2	Łeznie
	B3	Boisko trawiste do siatkówki
	B4	Boisko do koszykówki
	B5	Siłownia zewnętrzna
	B6	Plac zabaw
	B7	Budynok

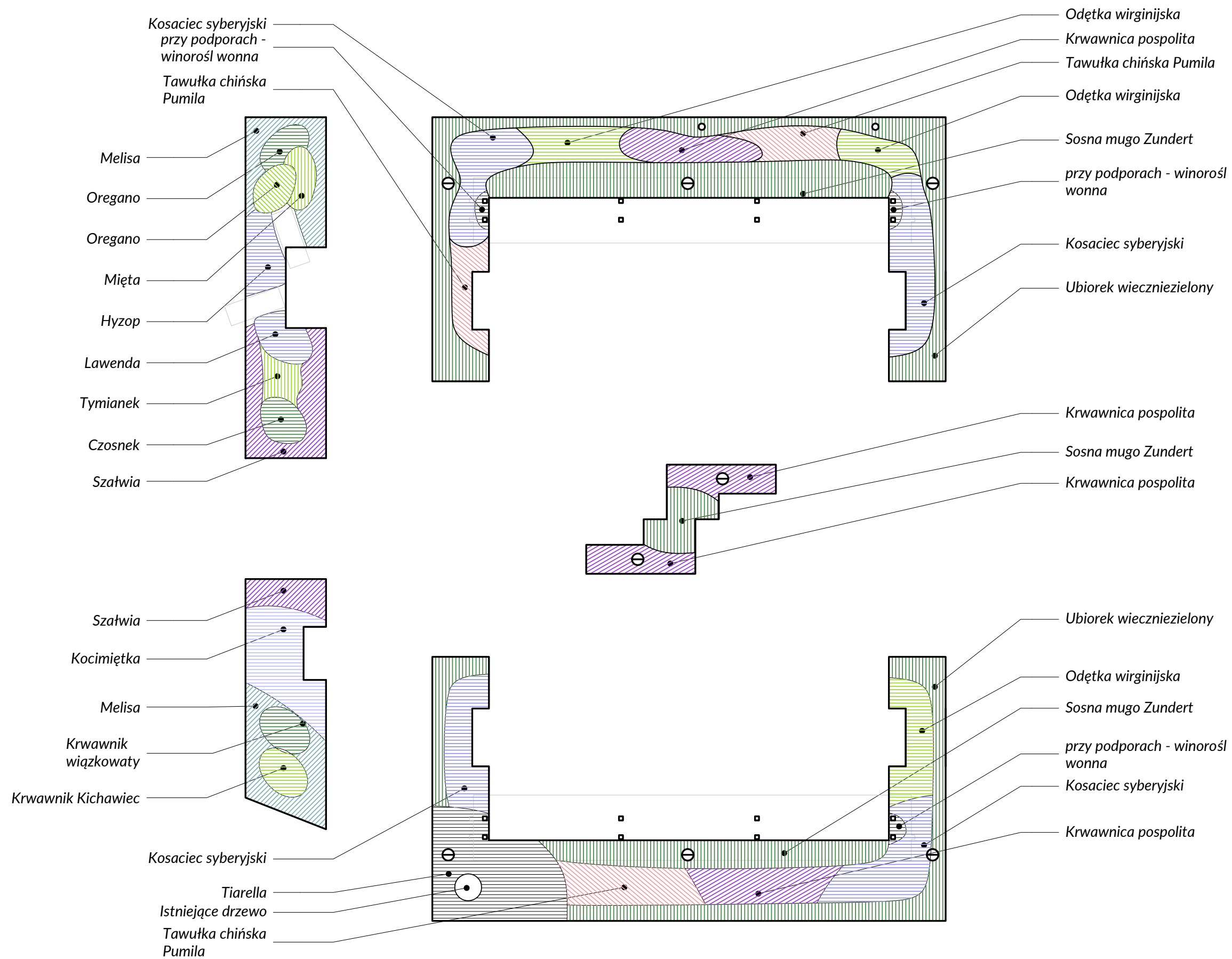
MAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	A1	Tablica z nazwą parku
	A2	Stojaki rowerowe
	A3	Poidło
	A4	Zamglawiacze
	A5	Lawka okrągła
	A6	Lawka z pergolą
	A7	Sienka z płyt okrągłych
	A8	Toileta przenośna / rezerwa terenu na toalecie stałej
	A9	Małe stoiki dla dzieci
	A10	Ściana do przesekania się
	A11	Łezki miejskie
	A12	Stojaki rowerowe

TABLICE STOJĄCE	T1	Tablica informująca o Marii pasi do zakładania ogrodu różanych
	T2	Tablica informująca o galkunku rosy Maria Curie
	T3	Tablica informująca o pale Marii - wydzie Lancokacie
	T4	Tablica informująca o powojniku Maria Curie
	T5	Tablica informująca o pasi do akrobacji i codziennych ćwiczeń na trapezie
	T6	Tablica przy wejściu na plac zabaw, informująca o pasi do wspinaczki
	T7	Tablica przy wejściu na plac zabaw, zachęcająca do zabawy w laboratorium
	T8	Tablica informująca o pasi do gry w boule
	T9	Tablica tłumacząca zasady gry w boule
TABLICE POZIOME	TP1	Zyciorys Marii Skłodowskiej Curie
	TP2	Cyfat
	TP3	Cyfat
	TP4	Cyfat

POSADZKI	P0	Chodnik przy ulicy, listniejący
	P1	Kostka betonowa plukana jasnoczerwona, 10x20cm, układana w jodełkę
	P2	Płyty granitowe
	P3	listniejąca kostka granitowa
	P4	Kostka betonowa plukana beżowa, 10x20cm, układana w jodełkę
	P5	Miękka nawierzchnia bezpieczna z tworzywa sztucznego, szara
	P6	Nawierzchnia bitumiczna szara
	P7	Nawierzchnia bezpieczna - Piasiek
	P8	Nawierzchnia bezpieczna - Żwir
	P9	Kora
	P10	Nawierzchnia bezpieczna z tworzywa sztucznego, czerwona
	P11	Żwir

Opis nasadzeń





Nasadzenia przy tętniach (S2A, S2B)

Sektor	nr	typ	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Wysokość (m)	Okres kwitnienia	Uwagi	Zdjęcie
Sektor nr 2									
Nasadzenia wokół tężni, A - rabata z ziołami	1	bylina	Krwawnik wiązówkowaty	<i>Achillea filipendulina</i>	Coronation Gold	0,5- 1	VII - IX	12 sztuk na metr kwadratowy, baldachogrona nadają się na kwiaty cięte i do suszzenia.	
	2	bylina	Hyzop lekarski	<i>Hyssopus officinalis</i>		0,3-0,6	VII - VIII	8 sztuk na metr kwadratowy, półzimozielony	
	3	bylina	Szałwia omszona	<i>Salvia nemorosa</i>	Compact Deep Blue	0,3	V - VI	12 sztuk na metr kwadratowy, zwarty pokrój	
	4	bylina	Krwawnik kichawiec	<i>Achillea ptarmica</i>	Nana compacta	0,3	VII- IX	12 sztuk na metr kwadratowy, tabaka	
	5	bylina	Kocimiętka Fassena	<i>Napeta Faassenii</i>	Six Hills Gigant	0,6	VI - VIII	9 sztuk na metr kwadratowy, liście szarozielone,	

	6	bylina	Kocimiętka żyłkowana	<i>Napeta nervosa</i>	Blue Moon	0,5	VI-IX	12 sztuk na metr kwadratowy, liście zielone, zwarty pokrój	
	7	bylina	Oregano pospolite	<i>Origanum vulgare</i>	Panta	0,15- 0,30	VI - VIII	18 sztuk na metr kwadratowy, roślina przyprawowa	
	8	bylina	Oregano pospolite	<i>Origanum vulgare</i>	Aureum	0,15- 0,30	VI - VIII	18 sztuk na metr kwadratowy, roślina przyprawowa	
	9	bylina	Tymianek cytrynowy	<i>Thymus citriodorus</i>	Lemon Variegata	0,10 - 0,30	VII-X	18 sztuk na metr kwadratowy, zimozielony	
	10	bylina	Mięta pieprzowa	<i>Mentha x piperita</i>	Chocolate	0,6 - 0,9	VII - VIII	6 sztuk na metr kwadratowy, roślina lecznicza i przyprawowa	
	11	bylina	Melisa lekarska	<i>Melissa officinalis</i>	Limonii	0,2 - 0,6	VII - VIII	9 sztuk na metr kwadratowy, roślina lecznicza i przyprawowa	
	12	bylina	Lawenda wąskolistna	<i>Lavandula angustifolia</i>	Vera	0,2 - 0,5	VII	9 sztuk na metr kwadratowy, można suszyć kwiat i liście	

	13	bylina	Czosnek szczypiorek	<i>Allium schoenoprasum</i>	Forescate	0,2 - 0,3	V - VII	9 sztuk na metr kwadratowy, warzywo, przyprawa, nadaje się na kwiat cięty i do suchych bukietów.	
Sektor nr 2									
Nasadzenia wokół tężni, B - rośliny w tężniach	1	bylina	Odętka wirginijska	<i>Pysostegia virginiana</i>	Alba	0,7	VI-VII	9 sztuk na metr kwadratowy, nadaje się na kwiat cięty	
	2	bylina	Krwawnica pospolita	<i>Lythrum salicaria</i>	Blush (kwiaty jasnorozowe)	0,7- 1	VII-VIII	9 sztuk na metr kwadratowy, nadaje się na kwiat cięty, roślina lecznicza	
	3	bylina	Tawułka chińska	<i>Astilbe Chinensis</i>	Pumila	0,2-0,5	VIII-X	16 sztuk na metr kwadratowy	
	4	bylina	Kosaciec syberyjski	<i>Iris sybrica</i>		0,8-1	V-VI	20 sztuk na metr kwadratowy, roślina prawnie chroniona	
	5	bylina	Ubiorek wiecznie zielony	<i>Iberis sempervirens</i>	Findel	0,1-0,25	V-VI	20 sztuk na metr kwadratowy, zimozielony, powtarza kwitnienie jesienią	
	6	pnące	Winorośl wonna	<i>Vitis riparia</i>		5-10	V-VI	5 sztuk na metr kwadratowy, ładnie wybarwia się jesienią na żółty kolor	

	7	krzew iglasty	Sosna kososdrzewina	<i>Pinus mugo</i>	Zundert	1-2	nie	2 sztuki na metr kwadratowy, roślina wolno rosnąca, igły jasnozielone wybarwiają się zima na żółto	
	8	bylina	Tiarella sercolistna	<i>Tiarella cardifolia</i>		0,2	IV-VI	20 sztuk na metr kwadratowy, jesienią liście rdzawoczerwone	
Sektor nr 1									
Nasadzenia wokół pomnika	1	krzew	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	Erecta	1,5	V	2 sztuki na metr kwadratowy, pora owocowania VIII-IX, jesienią liście przebarwiają się na czerwono,	
	2	bylina	Bodziszek himalajski	<i>Geranium himalayense</i>	Gravetye	0,2-0,5	V-VII	12 sztuk na metr kwadratowy, liście półzimozielone	
	3	bylina	Szałwia omszona	<i>Salvia nemorosa</i>	Mainacht	0,5	IV- VII	10 sztuk na metr kwadratowy, kwiaty nadają się na suche bukiety.	
	4	bylina	Dąbrówka rozłogowa	<i>Ajuga reptans</i>	Atropurpurea	0,1-0,2	V-VI	10-20 szt. na metr kwadratowy półzimozielona,	

	5	bylina	Lawenda wąskolistna	<i>Lavandula angustifolia</i>	Vera	0,2 - 0,7	VII	9 sztuk na metr kwadratowy, można suszyć kwiat i liście	
	6	krzew	Róża	<i>Rose</i>	White Meidiland	0,5-0,6	VI-IX	6 szt. na metr kwadratowy, róża okrywowa do zielei miejskiej	
	7	krzew	Róża	<i>Rose</i>	Alba Meidiland	0,6 - 1	VI-IX	4 szt. na metr kwadratowy, róża okrywowa do zielei miejskiej	
	8	krzew	Róża	<i>Rose</i>	Maria Curie Skłodowska	0,8- 1	VI-VII	5 szt. na metr kwadratowy, róża rabatowa	
Sektor nr 3									
Łąka kwietna		<i>mieszanka traw ziół i dzikich kwiatów, byliny i jednoroczne</i>				0,1-0,8	IV-VIII	1 kg na 250 m2, udział kwiatów jednorocznych w mieszance 80%	
		trawy	Kostrzewa łąkowa	<i>Festuca</i>					
			Życica trwała	<i>Lolium</i>					
			Wiechlina łąkowa	<i>Poa pratensis</i>					
			Mietlica	<i>Agrostis</i>					
			Tymiotka	<i>Phleum</i>					
		<i>kwiaty jednoroczne i wieloletnie</i>	Babka lancetowata	<i>Plantago lanceolata</i>					
			Bniec biały	<i>Melandrium album</i>					
			Bukwica zwyczajna	<i>Stachys officinalis</i>					

			Chaber driakiewnik	<i>Centaurea scabiosa</i>					
			Chaber łąkowy	<i>Centaurea jacea</i>					
			Cieciorka pstra	<i>Securigera varia</i>					
			Cykoria podróżnik	<i>Cichorium intybus</i>					
			Dziewanna pospolita	<i>Verbascum nigrum</i>					
			Dziurawiec zwyczajny	<i>Hypericum perforatum</i>					
			Komonica zwyczajna	<i>Lotus corniculatus</i>					
			Koniczyna łąkowa	<i>Trifolium pratense</i>					
			Koper ogrodowy	<i>Anethum graveolens</i>					
			Krwawnica pospolita	<i>Lythrum salicaria</i>					
			Krwawnik pospolity	<i>Achillea millefolium</i>					
			Krwiściąg mniejszy	<i>Sanguisorba minor</i>					
			Len trwały	<i>Linum perenne</i>					
			Mydlnica lekarska	<i>Saponaria officinalis</i>					
			Rumian barwierski	<i>Anthemis tinctoria</i>					
			Rzepik pospolity	<i>Agrimonia eupatoria</i>					
			Sparceta siewna	<i>Onobrychis viciifolia</i>					
			Szałwia łąkowa	<i>Salvia pratensis</i>					
			Śláz dziki	<i>Malva sylvestris</i>					
			Świerzbnica polna	<i>Knautia arvensis</i>					
			Wiesiołek dwuletni	<i>Oenothera biennis</i>					
Sektor nr 5									
Nasadzenia przy ławkach przy pomniku	1	krzew	Śnieguliczka Doorenbosa	<i>Symphoricarpos doorenbosii</i>	Ametyst	1-1,5	VII-VIII	1 szt. na metr kwadratowy, owocuje VIII, ozdobne owoce utrzymują się do X.	
Sektor nr 6									

									
	2	krzew	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare		1,2- 3	VI-VII	3 szt. na metr kwadratowy, krzewy przesadzone z inych części parku	
Sektor nr 4 - Nasadzenia w placu zabaw	1	pnące	Winorośl japońska	Vitis coignetiae		2-10	V-VII	2 sztuki na metr kwadratowy,pora owocowania IX-X , jesienią liście przebarwiają się na ckolor szkarłatny	
	2	krzew	Bukszpan wieczniezielony	Buxus sempervirens	Golden Triumph	1-1,2	-	9 sztuk na metr kwadratowy, zimozielony	
	3	krzew	Bukszpan wieczniezielony	Buxus sempervirens	Pyramidalis	1-3	-	9 sztuk na metr kwadratowy, zimozielony	
	4	bylina	Oregano pospolite	Origanum vulgare	Aureum	0,15- 0,30	VI - VIII	18 sztuk na metr kwadratowy, roślina przyprawowa	

									
	6	bylina	Melisa lekarska	<i>Melissa officinalis</i>	Limonii	0,2 - 0,6	VII - VIII	9 sztuk na metr kwadratowy, roślina lecznicza i przyprawowa	
	7	trawa	mieszanka traw na boiska					wg wskazań producenta	
	8	drzewo	Wierzba głowiasta	<i>Salix</i>		2	-	sztorby (witki) długości 2,5 m , 7 szt na metr bieżący	
Sektor nr 7									
Ławka z powojnikami	1	pnące	Powojnik wielkokwiatowy	<i>Clamatis</i>	Maria Curie Skłodowska	2	VI-VII	4 sztuki pojednej stronie pergoli	
	2	pnące	Powojnik wielkokwiatowy	<i>Clamatis</i>	Huldine	3-5	VI-IX	4 sztuki drugiej stronie pergoli	
Sektor nr 8									
Pas krzewów przy strefie sportowej									
	1	krzew	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	Atropurpurea Nana	0,2-0,5	V	4 sztuki na metr kwadratowy,pora owocowania VIII-IX , jesienia liście przebarwiają się na czerwono,	

	2	krzew	Kalina koreańska	<i>Viburnum carlesii</i>	Aurora	1,5-2	V	1 sztuka na metr kwadratowy, intensywnie pachnie.	
	3	krzew		<i>Juniperus sabina</i>		0,5-1	-	2 sztuki na metr kwadratowy	
			Jałowiec sabiński		Glauca				
	4	krzew		<i>Spiraea</i>		1,5	IV-V	1 szt. na metr kwadratowy, krzewy przesadzone z inych części parku	
			Tawuła szara						
	5	krzew	Lilak Meyera	<i>Syringa meyeri</i>	Palibin	1-2	V-VI	4 sztuki na metr kwadratowy, intensywnie pachnie	
	6	krzew	Irga Dammera	<i>Cotoneaster dammeri</i>	Major	0,1-0,15	V-VI	8 sztuk na metr kwadratowy, zimozielona	
Sektor nr 9									
Park część północna, między placem a tężniami		Pozostawione krzewy							
	1	krzew	Tawuła szara	<i>Grefsheim spirea</i>		1,2- 3	VI-VII	Odmłodzone krzewy pozostają na stanowiskach na których rosną	

Sektor nr 1
Nasadzenia wokół pomnika

- I. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji
A. Thuje i krzewy iglaste.

W terminie do końca sierpnia, przyciąć o połowę zdrewniałe, silnie wybujale, słabo ulistnione, cienkie pędy. Cięcie przeprowadzić tak żeby nie powstały miejsca огоłocone z gałęzi lub tylko ze starymi pędami bez liści. Cięcie w późniejszym terminie może powodować przemarzanie roślin. Nie formować na geometryczne kształty.

W kolejnych latach:

W celu zagęszczenia liści i zachowania naturalnego pokroju roślin należy: wiosną (III-IV) przyrosty ubiegłoroczne skrócić o połowę latem (VII-VIII) przyrosty tegoroczne skrócić o połowę,

- B. przesadzenie ligustra

W terminie jesiennym (IX-XI) lub wczesnowiosennym (III-IV) krzewy wykopać z jak największą bryłą korzeniową (0,5-0,6 m wokół nasady krzewu), korzenie wykopanych krzewów owinać siatką jutową zabezpieczającą bryłę korzeniową przed obsypaniem się ziemi. Na nowym stanowisku: glebę odchwaścić, spulchnić i użyźnić kompostem. Przygotować dołki,większe na głębokość o co najmniej 1/2 wysokości bryły korzeniowej i większe o 1/3 szerokości od bryły korzeniowej. Na dno nasypać kompostu.

Krzewy sadzić głębiej niż rosły na poprzednim miejscu, wokół roślin uformować dołek (miskę) umożliwiający zbieranie się wody przy korzeniach. Część nadziemną skrócić o co najmniej 1/3 wysokości. Obficie podlać. Do czasu nastania przymrozków kontrolować wilgotność podłoża, w razie potrzeby podlewać, nie dopuścić do przesuszenia gleby.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Przez dwa - trzy lata po przesadzeniu kontrolować wilgotność gleby, nie dopuszczać do jej przesuszenia, w okresie letnim w czasie suszy obficie podlewać.

Przeprowadzać trzykrotnie cięcie w terminach : III-IV - skrócenie pędów ubiegłorocznych o 1/2, VI-VII - skrócenie pędów tegorocznych o 2/3, VIII- przycięcie do poziomu ostatniego cięcia.

- C. demontaż opaski z kostek granitowych

- II. Przygotowanie podłoża i wykonanie nasadzeń.

- A. Przygotowanie stanowisk dla poszczególnych roślin zgodnie z ich wymaganiami.
B. Rośliny posadzić naprzemiennie tak aby uzyskać równomiernie wymieszane gatunków róż i bylin we wskazanej w gęstości x/m2.

Róża White Meidiland i bodziszek Gravetye

Rozstawa: róże posadzić naprzemiennie w odstępach 0,6 m, w miejscach pomiędzy krzewami posadzić bodzisza himalajskiego Gravetye w grupie po 8 sztuk.

Róża Alba Meidiland i lawenda wąskolistna Pure platinum ‘Nico’

Rozstawa: róże posadzić naprzemiennie w odstępach 0,8 m, miejsca pomiędzy krzewami uzupełnić lawendą. Lawendę posadzić w grupie po 8 sztuk.

Róże okrywowe:White Meidiland i Alba Meidiland

Rodzaj podłoża - piaszczysto gliniasta, lekko kwaśna, żyzna.

Sadzenie : stanowisko dla róż należy odchwaścić, spulchnić, użyźnić kompostem na głębokość 0,3 m.

Przygotować dołki o głębokości 0,5 m i szerokości dwa razy większym niż bryła korzeniowa. Na dnie dołka usypać kopczyk z kompostu lub gotowego podłoża właściwego dla róż, na którym należy swobodnie rozłożyć korzenie krzewu, tak żeby się nie zawijały. Głębokość sadzenia 3-5 cm poniżej miejsca okulizacji. Nie nawozić róż przy sadzeniu. Wokół roślin uformować dołek (miskę) umożliwiający zbieranie się wody przy korzeniach.Podlać.Gdy sadzenie odbywa się w terminie jesiennym należy usypać wokół krzewu kopczyk z ziemi na wysokość 20 cm, dodatkowo przy pierwszych przymrozkach można zabezpieczyć część naziemną krzewu, stroiszem z gałązek drzew iglastych.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Wiosna

Po ustaniu przymrozków (kwiecień) - rozgarnąć kopce.

Przeprowadzić cięcie pielęgnacyjne polegające na usuwaniu obumarłych i dzikich pędów. W razie dużego zagęszczenia krzewu usunięcie najstarszych zdrewniałych pędów oraz krzyżujących się. Coroczne nawożenie nawozami wieloskładnikowymi dla róż, o przedłużonym działaniu.

Lato

Podlewanie - w suche lata jeden raz w tygodniu, obfite, pod krzew, polewanie liści lub kwiatostanów powoduje choroby grzybowe.

W wilgotne lata - podlewanie umiarkowane, w razie wystąpienia okresowego niedoboru wody.

W okresie wegetacyjnym należy rośliny systematycznie odchwaszczać i kontrolować czy nie zostały zaatakowane przez choroby grzybowe, zwłaszcza czarną plamistość liści, mączniaka właściwego lub szarą pleśń lub szkodniki - mszyce, przędziorki. W razie konieczności zastosować właściwe zabiegi pielęgnacyjne i agrotechniczne.

Jesień

Przed nastaniem przymrozków krzewy kopczykować ziemią lub odkwaszoną korą sosnową i zabezpieczyć stroiszem.

Bodiszek himalajski “Gravetye”

Podłoże -roślina tolerancyjna.

Rozstawa- w grupie po 8 szt pomiędzy krzewami róż.

Łatwa w uprawie, nie dopuszcza do przerastania chwastów. Nawozić i podlewać tak jak róże przy których rosną.

Lawenda wąskolistna Vera

Podłoże -przeciętne ogrodowe,przepuszczalne, umiarkowanie wilgotne, odczyn zasadowy.

Rozstawa- w grupie po 8 szt pomiędzy krzewami róż.

Łatwa w uprawie, nie dopuszczać do przerastania chwastów, ścinać kwiatostany po kwitnieniu. Po okresie kwitnienia przyciąć 3- 4cm nad częścią zdrewniałą.

Róża Maria Curie Skłodowska i Szałwia omszona Mainacht

Rozstawa : rośliny posadzić naprzemiennie w odstępach 0,8 m. miejsca pomiędzy krzewami uzupełnić szałwią.Szałwią posadzić w grupie po 8 sztuk.

Róża Maria Curie Skłodowska

Rodzaj podłoża - piaszczysto gliniasta, o odczynie obojętnym, żyzna. Można zastosować gotowe podłoże właściwe dla róż.

Sadzenie i prace pielęgnacyjne - analogicznie jak dla róż okrywowych, za wyjątkiem cięcia. Róża Maria Curie wymaga przycięcia pędów, w pierwszym roku po posadzeniu,nad 5-8 oczkiem licząc od ziemi , w terminie 1-2 tygodnie po usunięciu kopców. W kolejnych latach pędy skracamy o połowę.

Szałwia omszona Mainacht

Podłoże- nie ma specjalnych wymagań

Rozstawa- w grupie po 8 szt pomiędzy krzewami róż.

Bylina tolerancyjna, po kwitnieniu przyciąć na wysokość 0,2 m w celu uzyskania kolejnego kwitnienia w końcu lata. Nawozić i podlewać tak jak róże przy których rosną.

Dąbrówka rozłogowa ‘Atropurpurea’

Podłoże - umiarkowanie wilgotne, roślina tolerancyjna.

Rozstawa- 20 szt. na metr kwadratowy.

Łatwa w uprawie roślina zadarniająca, w słońcu liście ładnie się wybarwiają ale wymaga wilgotnego podłoża, podlewać. Usuwać przekwitłe kwiatostany.

Berberys thunbergi Erecta

Podłoże: przepuszczalne,umiarkowanie wilgotne, roślina tolerancyjna,

Rozstawa- 2 szt. na metr kwadratowy.

Wiosna (III-IV) cięcie pielęgnacyjne i formujące.

Sektor nr 2

Nasadzenia wokół tężni

- III. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji
 - A. Na stanowisku dla krzewów: glebę odchwaścić, spulchnić i użyźnić kompostem.
- IV. Przygotowanie podłoża i wykonanie nasadzeń.
 - A. Przygotowanie stanowisk dla poszczególnych roślin zgodnie z ich wymaganiami.

- B. Rośliny posadzić naprzemiennie. tak aby uzyskać równomiernie wymieszane gatunków bylin we wskazanej w gęstości x/m2.

Sektor 2 A - Rabata z ziołami

Rodzaj podłoża : przepuszczalne, umiarkowanie wilgotne, przeciętna gleba ogrodowa, odczyn obojętny.

Krwawnik wiązówkowaty Coronation Gold

Rozstawa :12 sztuk na metr kwadratowy,

roślina tolerancyjna, łatwa w uprawie, usuwać przekwitłe kwiatostany

Hyzop lekarski

8 sztuk na metr kwadratowy,

Starsze rośliny na wiosnę nawozić nawozem azotowym

Szałwia omszona Compact Deep Blue

12 sztuk na metr kwadratowy,

Wymieniać starsze rośliny o zdrewniałych pędach, przyciąć wczesną wiosną.

Krwawnik kichawiec Nana compacta

12 sztuk na metr kwadratowy, roślina tolerancyjna, łatwa w uprawie, jesienią lub wczesną wiosną wyciąć pędy.

Kocimiętka Fassena Six Hills Gigant

9 sztuk na metr kwadratowy, po pierwszym kwitnieniu przyciąć

Kocimiętka żyłkowana Blue Moon

12 sztuk na metr kwadratowy, po pierwszym kwitnieniu przyciąć

Oregano pospolite Panta

18 sztuk na metr kwadratowy, regularnie przycinać

Oregano pospolite Aureum

18 sztuk na metr kwadratowy, regularnie przycinać

Tymianek cytrynowy Lemon Variegata

18 sztuk na metr kwadratowy,przycinać na wiosnę w celu zachowania zwartego pokroju, sadzić w dużych grupach

Mięta pieprzowa Chocolate

6 sztuk na metr kwadratowy,

roślina ekspansywna, ograniczać nadmierny rozrost

Melisa lekarska Limonii

9 sztuk na metr kwadratowy, gleba przepuszczalna, próchniczna, może przemarzać, na zimę zabezpieczyć korzenie warstwą torfu lub kompostu.

Lawenda wąskolistna Vera

9 sztuk na metr kwadratowy, gleba przepuszczalna,

po okresie kwitnienia przyciąć 3- 4cm nad częścią zdrewniałą

Czosnek szczypiorek Forescate

9 sztuk na metr kwadratowy, roślina tolerancyjna, po kwitnieniu ściąć część nadziemną, może się rozsiewać.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Co trzy- cztery lata zioła należy wymienić lub odmłodzić rośliny poprzez podział.

Sektor 2 B -Rośliny w tężniach

Odętka wirginijska Alba

Podłoże przepuszczalne, umiarkowanie wilgotne, przeciętna gleba ogrodowa.

Rozstawa 9 sztuk na metr kwadratowy,

Usuwanie przekwitłych kwiatostanów przedłuża kwitnienie. Roślina ekspansywna.

Krwawnica pospolita Robert

Podłoże przepuszczalne, umiarkowanie wilgotne, przeciętna gleba ogrodowa.

Rozstawa 9 sztuk na metr kwadratowy, Roślina ekspansywna, może się rozsiewać.

Tawułka chińska Pumila

Podłoże przepuszczalne, wilgotne, próchniczna gleba ogrodowa.

Rozstawa 16 sztuk na metr kwadratowy, sadzić w grupach po kilka sztuk.

Usuwać przekwitłe kwiatostany,

Kosaciec syberyjski

Podłoże przepuszczalne, wilgotne, próchniczna gleba ogrodowa.

Rozstawa 20 sztuk na metr kwadratowy, sadzić w grupach po 10 sztuk.

Ubiorzek wiecznie zielony Findel

Podłoże przepuszczalne, przeciętna gleba ogrodowa, roślina tolerancyjna.

Rozstawa 20 sztuk na metr kwadratowy,

Po kwitnieniu przyciąć.

Winorośl wonna

Podłoże roślina bardzo tolerancyjna

Rozstawa 5 sztuk na metr kwadratowy, sadzić przy podporach. przyrost 2 metry rocznie.

Łatwa w uprawie, polecana do zieleni miejskiej, w parkach.

Tiarella sercolistna

Podłoże przepuszczalne, żyzne, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 20 sztuk na metr kwadratowy, ogranicza rozwój chwastów.

Po kwitnieniu przyciąć.

Sosna kosodrzewina Zundert

Podłoże przepuszczalne, kwaśne, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 2 sztuk na metr kwadratowy

Odmiana bardzo odporna, o małych wymaganiach glebowych.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Usuwać chwasty. Co trzy- cztery lata byliny należy wymienić lub odmłodzić rośliny poprzez podział.

Sektor nr 3

Łąka kwietna

- V. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji
- Przygotowanie gleby: usunięcie starej darni i spulchnienie gleby, w celu pozbycia się kłaczy chwastów i ich nasion.
 - Wysiew, przegrabienie i zwałowanie terenu. Podłanie. Prace wykonać w miesiącach w których są opady deszczu (III-V lub IX-X).

- VI. Przygotowanie podłoża i wykonanie nasadzeń.
- Przygotowanie stanowisk dla poszczególnych roślin zgodnie z ich wymaganiami.

Wieloletnia mieszanka nasienna z domieszką kwiatów jednorocznych wg zestawienia.

Udział nasion kwiatów w mieszance - 80%, podstawowe gatunki wymienione w zestawieniu. Mieszkankę należy wybierać w taki sposób żeby uniknąć kwiatów w kolorze czerwonym.

Podłoże: przepuszczalne, przeciętnie żyzne, lekko kwaśne.

Rozstawa : równomierny wysiew siewnikiem

Koszenie 2 razy w sezonie. Pierwsze koszenie czerwiec.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

O urodzie łąki decydują kwitnące kwiaty jednoroczne. Koszenie łąki może spowodować, że gatunki jednoroczne nie będą się rozsiewać. Co dwa lata uzupełniać rośliny jednoroczne poprzez wysiew nasion.

Sektor nr 4

Nasadzenia w placu zabaw

- VII. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji
- Przygotowanie stanowiska dla roślin na terenie placu, staranne odchwaszczenie zwłaszcza z perzu, spulchnienie i użyznienie gleby kompostem.
 - Założenie trawnika w części środkowej placu. Może być zastosowana trawa z rolki lub z wysiewu jeżeli będzie to trawa miękka, gęsta i zadarniająca. Należy szczególną uwagę zwrócić na staranne wyrównanie terenu.
 - Grupy żywotników (formy drzewiaste) rosnące przy i w obrębie placu zabaw: podnieść korony na wysokość 2,5 metra (usunąć dolne gałęzie). Podłoże wyściółkować korą lub zrębkami drzew iglastych (warstwa 3-5 cm.)
 - Przygotowanie rowka do posadzenia sadzonek wierzby (głębokość 0,3 m szerokość 0,2 m). Dno należy spulchnić.
- VIII. Przygotowanie podłoża i wykonanie nasadzeń.
- Przygotowanie stanowisk dla poszczególnych roślin zgodnie z ich wymaganiami.

Winorośl japońska

Podłoże: gleba żyzna o odczynie obojętnym, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 2 sztuki na metr kwadratowy.

Roślina szybko rosnąca, w sezonie można wykonywać cięcia ograniczające rozwój pędów jednorocznych. Cięcie pędów zdrewniałych : X-II.

Bukszpan wieczniezielony Golden Triumph

Rozstawa: 9 sztuk na metr kwadratowy. sadzić w odległościach 30 cm. Formować na kształt prostokąta.

Podłoże przepuszczalne, żyzne, umiarkowanie wilgotne o odczynie obojętnym.

Bukszpan wieczniezielony Pyramidalis

Rozstawa: 9 sztuk na metr kwadratowy.

Podłoże przepuszczalne, żyzne, umiarkowanie wilgotne o odczynie obojętnym.

Bukszpany nie mają szczególnych wymagań i poradzą sobie w słońcu i w cieniu i na gorszym podłożu. Są to rośliny wolno rosnące, należy kupić większe sadzonki (wysokość części nadziemnej min. 0,4 m). Doskonale znosi cięcie formujące, które należy przeprowadzać 2 razy w sezonie (IV i VII) skracając przyrosty o 1/3.

Oregano pospolite Aureum

18 sztuk na metr kwadratowy, regularnie przycinać

Mięta pieprzowa Chocolate

6 sztuk na metr kwadratowy,
roślina ekspansywna, ograniczać nadmierny rozrost

Melisa lekarska Limonii

9 sztuk na metr kwadratowy, gleba przepuszczalna, próchniczna, może przemarzać, na zimę zabezpieczyć korzenie warstwą torfu lub kompostu.

Wybrane zioła w donicy doskonale znoszą uszczykiwanie liści. Poprawia to ich wzrost i rozwój, mogą dzieciom służyć do zabawy. Donica musi posiadać dobre zabezpieczenie przed przemarzaniem roślin zimą (np. styropian przy wewnętrznych ściankach i na dnie) oraz dobry drenaż umożliwiający odpływ nadmiaru wody z opadów deszczu.

Mieszanka traw na boiska

Siew równomierny wg wskazań producenta,

Podłoże : przeciętna gleba

Trawnik należy systematycznie, równo kosić min. 5 razy w sezonie, (nie używać podkaszarek do koszenia terenu - powodują powstawanie nierówności w gruncie).

Wierzba głowiasta

Rozstawa: szpalery sadzonek (sztorby) o długości min.2,5 m, co 15 cm. Sadzonki posadzić w dwóch równoległych rowkach oddalonych od siebie o 1,2 m. Pędy posadzone po prawej i lewej stronie należy wygiąć w łuk i związać na górze. Po posadzeniu podlać, kontynuować intensywne podlewanie do końca lata.

Podłoże : przeciętne, wilgotne.

Młode rośliny w szpalerze prowadzimy w formie drzewiastej z jednym pnem, usuwając boczne przyrosty, radykalnie przycinać wierzchołki pędów (wiosną).

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Podstawowy zabieg pielęgnacyjny - cięcie, opis przy poszczególnych gatunkach roślin na placu.

Sektor nr 5**Nasadenia przy ławkach przy pomniku**

- IX. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji
 - A. Przygotowanie stanowiska dla krzewów, staranne odchwaszczenie zwłaszcza z perzu, użyźnienie gleby kompostem.
 - B. Usunąć krzew Aralii , z trzmieliny usunąć nie wybarwione pędy.
- X. Przygotowanie podłoża i wykonanie nasadzeń.
 - A. Przygotowanie stanowisk dla poszczególnych roślin zgodnie z ich wymaganiami.

Śnieguliczka Doorenbosa Ametyst

Podłoże: roślina tolerancyjna,

Rozstawa: 1 sztuka na metr kwadratowy

Odmiana bardzo odporna, o małych wymaganiach glebowych, łatwa w uprawie.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Należy usuwać odrosty korzeniowe, żeby ograniczyć szerokość krzewów. Niekontrolowane odrosty powodują tworzenie się gęstych zarośli. Ograniczać wysokość krzewu jeśli przekracza 1 metr - po kwitnieniu przycinać do tej wysokości, zachowując naturalny pokrój krzewu.

Sektor nr 6**Nasadenia przy parkingu**

- XI. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji
 - A. Przygotowanie stanowiska dla krzewów, staranne odchwaszczenie zwłaszcza z perzu, użyźnienie gleby kompostem.
- XII. Przygotowanie podłoża i wykonanie nasadzeń.
 - A. Przygotowanie stanowisk dla poszczególnych roślin zgodnie z ich wymaganiami.
 - B. Posadzenie krzewów ligustra z części północnej parku i terenu pomnika wg opisu w punkcie I B.
 - C. Żywopłot uzupełnić krzewami forsycji jeżeli będzie zachodziła taka konieczność.
 - D. Ligustr i forsycję sadzić w rzędzie, na przemian raz jeden gatunek raz drugi, po kilka sztuk z danego gatunku.

Forsycja Maluch

Podłoże: roślina tolerancyjna,

Rozstawa: 2 sztuki na metr kwadratowy

Odmiana bardzo odporna, o małych wymaganiach glebowych, łatwa w uprawie.

Pielęgnacja tej odmiany nie jest skomplikowana, sama zachowuje bardzo ładny pokrój, nie wymaga przycinania. Jedynie stare krzewy należy odmłodzić przycinając

najstarsze pędy na wysokość 20-30 cm. Takie cięcia wykonuje się wczesną wiosną (II-III), przed kwitnieniem.

Liguster pospolity

Podłoże: roślina tolerancyjna,

Rozstawa: 3 sztuki na metr kwadratowy

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Cięcie ligustra 3 razy w sezonie. Opis pkt. IB

Cięcie formujące forsycji IV-V tuż po kwitnieniu.

Sektor nr 7

Ławka z powojnikami

- XIII. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji
- A. Wykonanie pergoli przy ławce.
 - B. Przygotowanie stanowiska dla pnączy staranne odchwaszczenie zwłaszcza z perzu, użyżnienie gleby kompostem.
- XIV. Przygotowanie podłoża i wykonanie nasadzeń.
- A. Przygotowanie stanowisk dla poszczególnych roślin zgodnie z ich wymaganiami.
 - B. Wokół posadzonych pnączy wysypać korę (3-5 cm) w celu ograniczenia wysychania gleby.

Powojnik wielkokwiatowy Maria Curie Skłodowska

Podłoże: przeciętne ogrodowe, użyźnione, o odczynie lekko kwaśnym, umiarkowanie wilgotne

Stanowisko dla powojników musi być dobrze zdrenowane, rośliny nie tolerują podmakania korzeni.

Rozstawa: 4 sztuki co 0,5 m po jednej stronie podpory.

Cięcie : słabe na wysokości 1-1,5 metra nad ziemią.

Powojnik Maria Curie Skłodowska osiąga maksymalnie 2 metry wysokości, co nie gwarantuje zarośnięcia podpory. Po drugiej stronie pergoli posadzić silnie rosnące powojniki Huldine. Kwitną długo i mogą rosnąć w parkach.

Powojnik wielkokwiatowy Huldine

Podłoże: przeciętne ogrodowe, użyźnione, o odczynie lekko kwaśnym, umiarkowanie wilgotne.

Stanowisko dla powojników musi być dobrze zdrenowane, rośliny nie tolerują podmakania korzeni.

Rozstawa: 4 sztuki co 0,5 m po jednej stronie podpory.

Cięcie : silne na wysokości od ziemi : I rok - 0,2 m nad 2-3 parą pąków; II rok- 0,4 m; III rok - 0,5 m.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Regularnie podlewać.

Na zimę korzenie zabezpieczyć kopczykiem ziemi wymieszanej z trocinami. Kopce rozgarnia się III-IV, jednocześnie zasila się rośliny nawozem o przedłużonym działaniu.

Podstawowym zabiegiem pielęgnacyjnym powojników jest przycinanie pędów.

Cięcie w III-IV przy usuwaniu kopców.

Sektor nr 8

Pas krzewów przy strefie sportowej

- XV. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji.
- A. Przygotowanie stanowiska dla krzewów, staranne odchwaszczenie zwłaszcza z perzu.
- XVI. Przygotowanie podłoża i wykonanie nasadzeń.
- A. Użyźnienie gleby kompostem i przygotowanie stanowisk dla poszczególnych gatunków zgodnie z ich wymaganiami.
 - B. Posadzenie krzewów Tawuły szarej z części północnej parku i terenu pomnika wg opisu w punkcie I B.
 - C. Krzewy sadzić w rzędzie, na przemian raz jeden gatunek raz drugi, po kilka sztuk z danego gatunku.

Berberys Thunberga Atropurpurea Nana

Podłoże: roślina tolerancyjna, przeciętne ogrodowe, użyźnione, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 4 szt. na m², sadzić co 0,5 m.

Kalina koreańska Aurora

Podłoże: żyzne, przepuszczalne, lekko kwaśne, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 1 szt. na m².

Wolno rośnie - wysokość części nadziemnej sadzonki 0,8 m.

Jałowiec sabiński Glauca

Podłoże: żyzne, przepuszczalne, lekko kwaśne, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 2 szt. na m², co 0,5 m.

Tawuła szara

Podłoże: roślina tolerancyjna, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 1 szt. na m², co 0,5 m.

Lilak Meyera Palibin

Podłoże: roślina tolerancyjna, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 4 szt. na m², co 0,5 m.

Wolno rośnie - wysokość części nadziemnej sadzonki 0,8 m. Przycięty po kwitnieniu

Irga Dammera Major

Podłoże: roślina tolerancyjna, umiarkowanie wilgotne.

Rozstawa: 8 szt. na m², co 0,3 m.

Dokładnie odchwaścić miejsce sadzenia.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach.

Formowanie krzewów zachowując ich naturalny pokrój.

Podstawowa zasada wyboru terminów cięcia wyżej wymienionych krzewów: skracanie przekwitłych gałęzi tuż po kwitnieniu. Należą do grupy roślin kwitnących wiosną na pędach zeszłorocznych.

Dodatkowo:

Tawuła szara - ograniczać wysokość do 1,5 metra.

Irga dammera - można dowolnie formować aby ograniczyć rozrost. Jeśli przemarznie wystarczy wyciąć na wiosnę przemarznięte pędy.

Lilak meyeri Palibin - przycięty po kwitnieniu powinien powtórzyć kwitnienie we wrześniu.

Sektor nr 9

Park część północna, między placem a tężniami

XVII. Zabiegi przed przystąpieniem do realizacji

- A. Przesadzenie krzewów Tawuły szarej z miejsc gdzie jest inne zagospodarowanie terenu na miejsca wskazane w opisie.
- B. Technika przesadzania : opis pkt. IB.
- C. Krzewy Ligustra - odmłodzić w terminie wczesno wiosennym (II-III), tj. skrócić gałęzie o $\frac{1}{3}$ i wyciąć przy ziemi stare i suche.

Prace pielęgnacyjne w dalszych latach

Regularne formowanie krzewów w terminach podanych w pkt. IB

Uwaga: obecnie ta część parku została gęsto obsadzona wysokimi krzewami (głównie liguster i tawuła szara), które blokują widok na resztę parku, a także tworzą ciemne, ukryte zakamarki będące miejscem nocnych głośnych spotkań. Proponuje się przesadzenie tych tawuł, które rosną w miejscach, gdzie planuje się poszerzenie placu, jak również wszystkich ligustrów. Pozostałe tawuły uformować i utrzymywać na wysokość ok 1,5m.