

DOKUMENTACJA TECHNICZNA**CZĘŚĆ 4**

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: „OGRODY AKADEMICKIE POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PÓŁNOCNEGO I WSCHODNIEGO PRZEDPOŁA BUDYNKÓW PK, CZ. 4.: „KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA OGRODU PRZED WYDZIAŁEM INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ”. KRAKÓW, ul. WARSZAWSKA 24.

NRY EWIDENCYJNE DZIAŁEK: 2/8, 303/3, 3/13, 3/12, 106/1, 3/14, 105; obręb 8 i 118 Śródmieście

INWESTOR: Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki,

ADRES: 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24
BRANŻA: Projekt zagospodarowania terenu

FAZA: Koncepcja architektoniczno-krajobrazowa

AUTORZY:

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
AUTOR PROJEKTU	Dr hab. inż. arch. Zbigniew Myczkowski, profesor Politechniki Krakowskiej		
WSPÓŁPRACA AUTORSKA	Dr inż. arch. Krzysztof Wielgus, koordynacja prac		
	Dr inż. arch. Jadwiga Środulska - Wielgus		
	Mgr inż. arch. krajobr. Karol Chajdys		
	Mgr inż. arch./ arch. krajobr. Ewa Furlepa		
	Mgr inż. arch. krajobr. Karolina Latusek		
	Mgr inż. arch. Wojciech Rymsza-Mazur		
	Mgr inż. arch. Olena Zapolska		
	Mgr Marcin Jakub Mikulski, konsultacja historyczna		
	Mgr inż. Mieczysław Furlepa, konstrukcje		
	Mgr inż. Zdzisław Pauli, inżynieria drogowa		
	Mgr inż. Jacek Maczuga, specyfikacja techniczna, kosztorysy		
SPRAWDZAJĄCY PROJEKT	Mgr inż. arch. Jerzy Wowczak		

POLITECHNIKA KRAKOWSKA,

**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, INSTYTUT ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU,
 ZAKŁAD ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU OTWARTEGO I BUDOWLI INŻYNIERSKICH,
 31-155 KRAKÓW, ul. WARSZAWSKA 24, tel. (12) 628-24-65**

Czerwiec-październik, 2011, aktualizowano - marzec 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU :

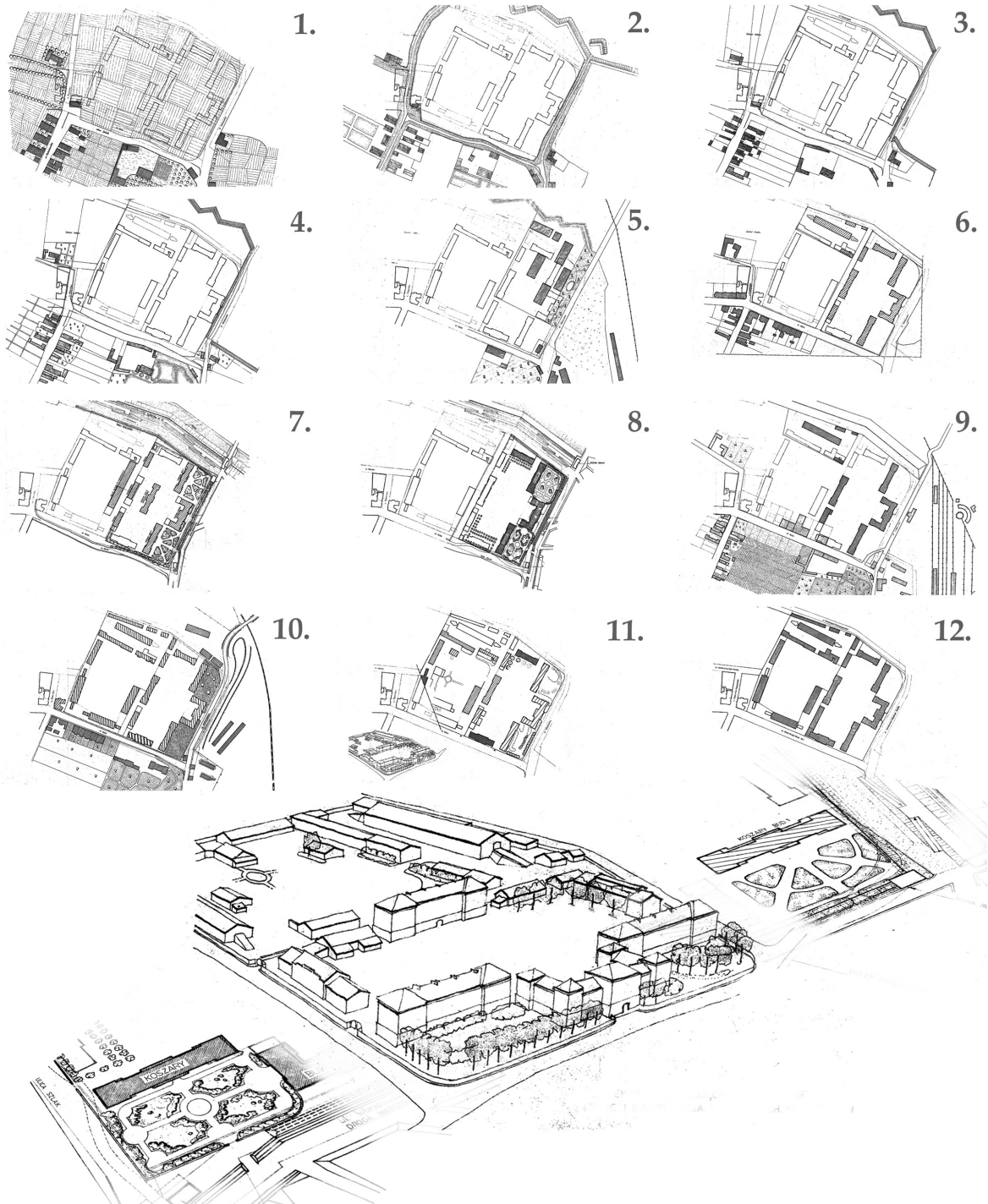
I Część opisowa

II Część graficzna

1. Rys. 4.1. Projekt „Ogrodu Emila Gołogórskiego” – gospodarka zielenią, skala 1: 200
2. Rys. 4.2. Projekt „Ogrodu Emila Gołogórskiego” – koncepcja zagospodarowania terenu, 1: 200
3. Rys. 4.3. Mała architektura
4. Rys. 4.4. Inwentaryzacja zieleni Politechniki Krakowskiej, do celów porównawczych i aktualizacji w zakresie Ogrodu przed WIEK.

1. Kompozycja i zieleń

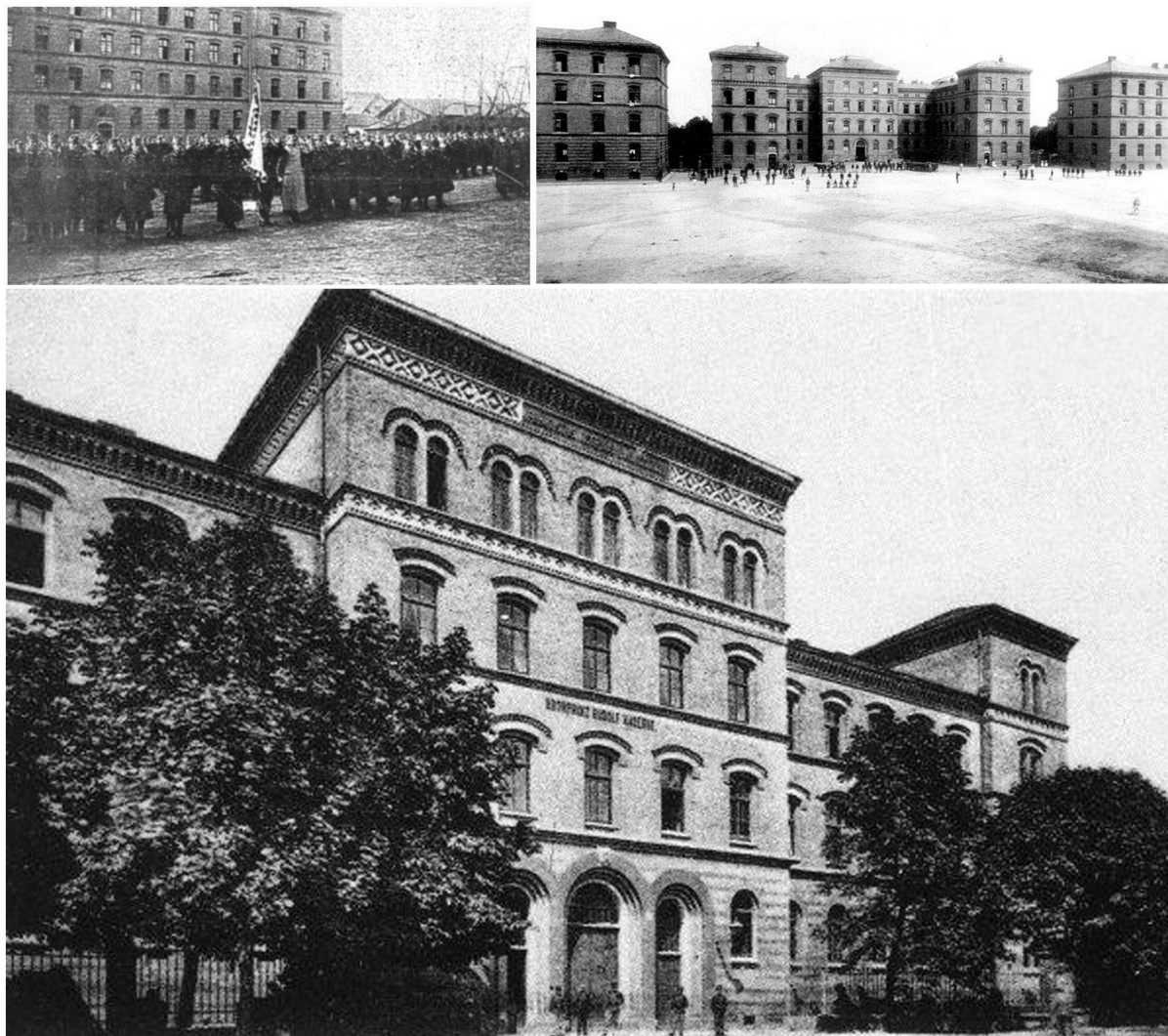
Do ogrodu wprowadzono prostopadłe ścieżki powtarzające dany układ ogrodów pułkowych. Kompozycję oparto na analizie materiałów archiwalnych - patrz poniższe zestawienie:



Przekształcenia historyczne terenów dzisiejszej Uczelni. Na przerysach planów historycznych zaznaczono obrysy późniejszych budynków Koszar Arcyksięcia Rudolfa, później PK. Budynki istniejące zaznaczono cieniowaniem. Ukazano formy ogrodów przed budynkami batalionowymi.

1. Tereny obecnej PK, u zbiegu dzisiejszych ulic Warszawskiej i Szlaku wg „Planu Kołłątajowskiego” z 1786 r.
2. Ten sam obszar wg planu Mosano i Chavanne’a z 1796 r. oraz wg planu Chastelera z 1796 r. Na planie zaznaczano niezrealizowany projekt przebudowy fortyfikacji Krakowa z kwadratową redutą na północ od terenów dzisiejszej PK.
3. Tereny przyszłej Politechniki Krakowskiej przy zrealizowanych fortyfikacjach projektu Tadeusza Kościuszki na „Planie Senackim” J. Enderlego z lat 1802-08.
4. Te same tereny na planie katastralnym Krakowa z roku 1856. Dobrze widoczne nadal istniejące fortyfikacje Tadeusza Kościuszki z dołączonymi wałami akcyzowymi Wolnego Miasta Krakowa i zespołem roгатki miejskiej u zbiegu ulic Warszawskiej i Szlaku.
5. Pierwsze znane odnotowanie kartograficzne zespołu koszar na Warszawskiej na „Planie Miasta Krakowa” z roku 1875. Budynki zaznaczone schematycznie i nieprecyzyjnie, lub, być może – naniesiono jedną z niezrealizowanych wersji budowy koszar. Nadal widoczne ślady fortyfikacji kościuszkowskich. W rzeczywistości w roku wydania planu trwała już ich przebudowa na nowy rdzeń Twierdzy Kraków.
6. Pierwsze prawidłowe i wiarygodne odwzorowanie zespołu koszarowego, choć jeszcze bez wszystkich budowli; na „Planie sytuacyjnym i niwelacyjnym Królewskiego Stołecznego Miasta Krakowa”, sporządzonym przez Wojciecha Konarzewskiego w roku 1878.
7. Przerys „Planu projektowanych koszar przy ul. Warszawskiej” z roku 1878, Wersja 1. Widoczne inne niż w rzeczywistości (bliższe) usytuowanie trzeciego budynku batalionowego – dzisiejszego Wydziału Architektury, brak wewnętrznych „wież” w budynku sztabu (dziś – Wydziału Inżynierii Lądowej) oraz koncentryczno-promienisty układ projektowanych ogrodów ozdobnych. Na północ od koszar – potężne wały Kurtyny III-IV nowego rdzenia Twierdzy Kraków oraz, niezależne od nich – wały miejskie, uformowane w oparciu o wały akcyzowe Wolnego Miasta Krakowa. W ich narożniku budynek Nowej Rogatki.
8. Przerys „Planu projektowanych koszar przy ul. Warszawskiej” z roku 1878, Wersja 2. Projekt uwzględnia trzy budynki koszarowe, budynek aresztu oraz geometryczne ogrody ozdobne przed budynkami batalionowymi oraz obwodowy układ zieleni wokół placu apelowego. Co najmniej jeden ogród oraz układ wewnętrzny zieleni zostały zrealizowane.
9. Schematyczny plan koszar na „Plan von Krakau” z 1881 roku. Zrealizowane wszystkie budynki batalionowe, budynek sztabu, jedna remiza artyleryjska; brak aresztu i budynku magazynowego (później – kasyna) przy ul. Szlak. Brak zaznaczonych ogrodów.
10. Zespół koszarowy wg „Planu Twierdzy Kraków wraz z jej otoczeniem” z 1904 r. Wszystkie budynki koszar zrealizowane, oprócz magazynu (później kasyna) od strony ul. Szlak. Ogrody zaznaczone schematycznie.
11. Dawne Koszary Arcyksięcia Rudolfa, w II RP – „Koszary im. Jana III Sobieskiego” – stan wg interpretacji zdjęcia lotniczego z 1925 r. Wszystkie budynki zespołu zrealizowane. Ogrody w pełni rozwoju; wiele wskazuje, iż ogród północny zrealizowano w sposób zbliżony do wersji 1 projektu, zaś ogród południowy – wg projektu w wersji 2. Widoczny układ zieleni wokół placu apelowego.
12. Zespół koszar przy Warszawskiej w pełnym rozwoju; na niemieckim planie z 1944 r. (nosiły wówczas one imię Manfreda von Richthofena). Plan nie uwzględnia bogatego układu zieleni, rozwiniętego w latach 30. XX w.

Poniżej: przerys zdjęcia lotniczego z 1925 r., ukazujący układ koszar Jana III Sobieskiego w okresie międzywojennym; po obydwu stronach prawdopodobny układ ogrodów, wg interpretacji zdjęcia. Oprac. M. Holwiński, K. Wielgus.



Historyczne zdjęcia Koszar Arcyksięcia Rudolfa. Przegląd pododdziałów c.i k. Galicyjskiego Regimentu Piechoty „Jung Starhemberg – Dzieci Krakowa” N° 13 na dziedzińcu (placu apelowym) koszar; w tle – budynek batalionowy, obecnie – budynek Wydziału Architektury. Obok – widok budynku sztabowego, obecnie Wydziału Budownictwa Lądowego od strony dziedzińca. Pod nimi: widok budynku sztabowego od strony ulicy Warszawskiej. Widoczny stan ogrodów, forma drzew i ogrodzeń. Zdjęcia ze zbiorów Redakcji Czasopisma „Militaria”, także w Archiwum Wojewódzkiego Małopolskiego Konserwatora Zabytków.

Ogród został podzielony za pomocą ścieżek na cztery kwatery. W Centralnej części na przecięciu osiowych ścieżek znajduje się okrągły plac z modelem fortu projektu Emila Gołogórskiego - 44 "Pękowice".

Wokoło ogrodu przed ogrodzeniem wprowadzony został pas zieleni odsuwający od ogrodzenia ścieżkę zewnętrzną. Pas ten powstał po przesunięciu ogrodzenia ogrodu w miejsce istniejących fundamentów pierwotnego ogrodzenia.

Ścieżka biegnie dokoła ogrodu od WIL wzdłuż ulicy Warszawskiej, następnie Szlak a dalej przebiega przed budynkiem WIEK. Ścieżka została odsunięta od

skarpy przy budynku o 1,2 m, aby zabezpieczyć skarpe przed możliwymi uszkodzeniami. Na pasie tym posadzony zostanie żywopłot z Ligustru wysokości do 1,2 m odgradzający skarpe od ścieżki a jednocześnie zasłaniający kolektory klimatyzacji umieszczone przed budynkiem. Żywopłot zostanie wprowadzony wzdłuż całej elewacji budynku przylegającej do ogrodu.

Żywopłot przy budynku WIL zostanie przerzedzony aby stworzyć wejścia do ogrodu. W części wschodniej ogrodu znajdującej się przy ogrodzeniu uczelni żywopłot zostanie dosadzony. Wysokość tej roślinności nie powinna przekraczać 0,7 m aby niepotrzebnie nie stwarzać wrażenia zamknięcia i odgradzenia ogrodu od strony głównego wejścia.

Cała roślinność niska (krzewy i grupy krzewów) powinna zostać usunięta ze względu na swój niski stan zdrowotny, nieatrakcyjny wygląd oraz stwarzanie wrażenia zamknięcia ogrodu, jego zacienienia i zasłanianie widoku „na” i „z” ulicy Szlak i Warszawskiej. Pozostawiony zostanie jedynie cis o okazałych rozmiarach i dobrym stanie zdrowotnym.

Drzewa wysokie powinny zostać poddane zabiegom pielęgnacyjnym, formowaniu koron aby doświetlić obszar ogrodu i usunąć uschnięte gałęzie.

Do ogrodu nie będą wprowadzane ponownie krzewy ani grupy krzewów. Wprowadzone jednak zostanie 8 drzew klon pospolity "Globosum" o wysokości do 5 m. Drzewa te otaczać będą okrągły plac i zaznaczać wejścia do niego, jak również wskazywać linie podziału roślinności okrywowej. Drzewa te nawiązują do drzew wprowadzanych wokół dziedzińca w dwóch szpalerach.

Na obszarze ogrodu nie zostaną wprowadzone niskie nasadzenie aby nie zamykać widoków od ulicy Szlak i Warszawskiej. Ogród ma być otwarty na otoczenie, zapraszać do wejścia.

W ogrodzie znajdują się samosiejki (5 egzemplarzy) drzew tam rosnących, mogą one zostać z powodzeniem przesadzone jako uzupełnienia nieistniejącej zieleni układu.

Stan 4 siewek podczas inwentaryzacji został określony jako bardzo dobry i nadają się one bez zastrzeżeń do przesadzenia. 1 siewka Bożodrzewu oraz dąb znajdujący się przed budynkiem WIL w miejscu planowanego wejścia mogą zostać przesadzone o ile ich stan zdrowotny na to pozwoli, gdyż obecnie nie jest on zbyt dobry, możliwe że będą musiały zostać usunięte.

Ogród poprzez sieć ścieżek został podzielony na 4 kwatery i pas okalający. Obszary te zostały jeszcze dodatkowo podzielone ze względu na nasłonecznienie. Na podstawie tej analizy przewidziano płaszczyzny przeznaczone do wypełnienia trawnikiem oraz roślinnością okrywową. W miejscu najbardziej nasłonecznionym na obszarze „łąki” oraz w pasie obwodowym wprowadzona zostanie roślinność trawiasta. Roślinność okrywowa Ozdoba z liści jak i z kwiatów wprowadzona zostanie w miejscach cienistych jak i półcienistych. Taki dobór roślinności pozwala wskazać obszary ogrodu po których będzie można się swobodnie poruszać, oraz te z ograniczoną dostępnością gdzie dojść będzie można tylko za pomocą ścieżek – placówki z tablicami pulpitowymi.

Roślinność okrywowa została wybrana z dwóch grup ozdobnych z liści oraz ozdobnych z kwiatów, pozawala to na uzyskanie ciekawych efektów ogród dzięki temu będzie atrakcyjny przez cały rok. Wiele roślin okrywowych jest również zimozielonych dzięki czemu przez cały rok będą stanowić ozdobę dla ogrodu.

2. Gospodarka zielenią

Rodzaj zieleni	Uwagi	Powierzchnia m2	Ilość
Drzewa istniejące liściaste -	Zabiegi pielęgnacyjne koron, usunięcie uschniętych gałęzi, formowanie koron, doświetlenie wnętrza ogrodu		38
Drzewa projektowane	Klon pospolity "Globosum – wysokość do 5m		8
Drzewa projektowane	Kasztan zwyczajny – dogęszczenie istniejących alei		4
Żywopłot istniejący	Zabiegi pielęgnacyjne, dogęszczenie zieleni, wprowadzenie wejść na ścieżki, wys. do 0,7 m	25 m2	50 mb
Żywopłot projektowany	Żywopłot do wysokości 1,2 m przed budynkiem WIEK oraz 0,7 m przed budynkiem WIL	86 m2	172 mb
Drzewa istniejące iglaste -	Drzewo w b. dobrym stanie		1
Zieleń do usunięcia	Grupy krzewów, w złym stanie zdrowotnym,	9 grup	
Zieleń do usunięcia	Żywopłot w złym stanie zdrowotnym	20 m2	40 mb

3. Inwentaryzacja i dobór zieleni

NUMERACJA NOWA – 2010 rok

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wysokość (m)	Szerokość korony (m)	Obwód pnia (cm)	UWAGI
116a	Cyprysik lawsoniana	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	0,7	0,5	-	3 szt
	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,5	0,5	-	dł. 17m 13 szt.

	Tawuła japońska	<i>Spirea Japonia</i>	-	-	-	Grupa dł. 5 m Siewka, podmarznięty, nowe odrosty, do przesadzenia lub usunięcia
	Lilia		-	-	-	
	Bożodrzew		2	-	-	
117a	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	0,7	0,5	-	Formowany na żywopłot, pow. 52m ²
118a	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	10,5	12	80	
119a	Kalina koralowa odm. Roseum	<i>Viburnum opulus</i>	3,5	5	-	
120a	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	2,5	4	-	
121a	Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	3	3	-	4 szt.
122a	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	8	13	118	
123a	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	9	7	87	
124a	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	9	7	68	
125a	Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	3,5	3	-	2 egzemplarze
126a	Jałowiec	<i>Juniperus</i>	1,2	5	-	
127a	Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	2,5	2	-	dł 15 m,
128a	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>	3	6	-	szer. 6m
129a	Tawuła japońska 'Macrophylla'	<i>Spiraea japonica 'Macrophylla'</i>	2	1,5m	-	dł. 4m
130a	Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	0,7	0,5	-	16 sztuk berberysów, dł 7,5 m
	Brzoza brodawkowata „Youngii”	<i>Betula pendula „Youngii”</i>	2	1,5	12	1 szt
131a	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	2,5	-	-	Siewka
204a	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	5	4	27	Młode drzewo, bardzo dobry stan, nowo posadzone drzewo

205a	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	3	1	10	
206a	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	3	1,5	10	
207a	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	3,5	1	9	
42-1a	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	14	8	134	Bardzo zły stan, posusz 90%
208a	Jarząb mączny	<i>Sorbus aria</i>	4	1	10	
209a	Jarząb mączny	<i>Sorbus aria</i>	4	1	12	
218a	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur fastigiata</i>	4	1	14	Bardzo zły stan, mocno przerzedzona korona
219a	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur fastigiata</i>	7	3	21	Stan bardzo dobry
220a	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur fastigiata</i>	7	2	20	Bardzo zły stan, mocno przerzedzona korona
221a	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	-	-	-	Usunięty
222a	Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	1,8	1,5	-	Dł. 12 m, 9 egzemplarzy
223a	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	10	8	77	Mocno rozgałęziony
224a-1	Winobluszcz pięciolistkowy	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	-	-	-	Pnącze

NUMERACJA STARA – 1986 rok

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wysokość (m)	Szerokość korony (m)	Obwód pnia (cm)	UWAGI
24	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	13	10	214	Liczne odrosty korzeniowe
25	Wycięte		-	-	-	Odrost korzeniowy
26	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	16	12	264	Dwudniowy na wysokości 4m
27	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	15	12	264	Dwudniowy na wysokości 4m
28	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	16	13	215	
30	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	16	18	291	
31	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	15	10	155	
32	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	17	12	173	
38	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	15	14	196	
39	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	16	11	250	
40 45- 145-2	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	15	15	255	Na wys. 3 m dwu pniowy
41	Kasztan zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	14	15	270	Liczne odrosty korzeniowe
44	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	14	8	85	
45	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	14	8	83	
46	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	15	7	100	
47	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	15	9	102	
48	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	15	9,5	96	
50-2	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	18	14	205	
53	Klon	<i>Acer</i>	16	13	160	Rozgałęziony

	srebrzysty	<i>saccharimur</i>				
57	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	18	7	180	Bardzo wysoko podcięta korona
58	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	17	16	210	
59	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	17	10	220	
60	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	12	12	200	
61	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	12	12	175	Wysoko podcięta korona
62	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	17	14	120	Rozgałęziony na wysokości 1,5m, szeroka korona

NUMERACJA dodatkowa (wprowadzone poprawki do inwentaryzacji z 2010)
– 2011 rok

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wysokość (m)	Szerokość korony (m)	Obwód pnia (cm)	UWAGI
1b	Śnieguliczka Tawuła japońska		0,5	-	-	Bardzo zły stan, usychają nowo posadzone krzewy
2b	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	2,5	-	-	Siewka, do przesadzenia
3b	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3,5	-	-	Siewka, do przesadzenia
4b	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	3	-	-	Siewka, do przesadzenia
5b	Berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	2,5	2,5	-	
6b	Irga damera	<i>Cotoneaster Damerei</i>	0,3	6		Trójkąt 4 x 4 x 6 m

Zieleń projektowana

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wysokość (m)	Szerokość korony (m)	Obwód pnia (cm)	UWAGI
1P	Klon pospolity "Globosum"	<i>Acer platanoides</i> "Globosum"	do 5 m			
2P	Klon pospolity "Globosum"	<i>Acer platanoides</i> "Globosum"	do 5 m			
3P	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	do 5 m			

	"Globosum"	"Globosum"				
4P	Klon pospolity "Globosum"	Acer platanoides "Globosum"	do 5 m			
5P	Klon pospolity "Globosum"	Acer platanoides "Globosum"	do 5 m			
6P	Klon pospolity "Globosum"	Acer platanoides "Globosum"	do 5 m			
7P	Klon pospolity "Globosum"	Acer platanoides "Globosum"	do 5 m			
8P	Klon pospolity "Globosum"	Acer platanoides "Globosum"	do 5 m			
9P	Kasztan zwyczajny	Aesculus hippocastanum	do 5 m			
10P	Kasztan zwyczajny	Aesculus hippocastanum	do 5 m			
11P	Kasztan zwyczajny	Aesculus hippocastanum	do 5 m			
12P	Kasztan zwyczajny	Aesculus hippocastanum	do 5 m			
13P	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	0.9			
14P	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	0.9			
15P	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	0.9			
16P	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	1.2 do 1.5			
17P	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	0.9			

Rośliny okrywowe

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Strefa zacienienia
	Ozdobne z kwiatów		Ozdobne z liści		
O1	Przylaszczka pospolita	<i>Hepatica nobilis</i>	Kopytnik pospolity	Asarum Europaeum	Cień / Półcień
O2	Płomyk sztydłasty	<i>Phlox subulata</i>	Dąbrówka rozłogowa	Ajuga reptans	Słońce / półcień
O3	Ciemniak biały	<i>Helleborus niger</i>	Bluszcz pospolity	Hedera Helix	Cień / Półcień

O4	Ułudka wiosenna	<i>Omphalodes verna</i>	Hosta	Funkia	Cień / Półcień
O5	Macierzanka piaskowa	<i>Thymus serpyllum</i>	Barwinek pospolity	Vinka minor	Słońce / półcień
			Podagrycznik pospolity	Agopodium podagraria	Cień
			Konwalia majowa	Convallaria msjlis	Cień
			Bluszcz kurdybanek	Glechoma Hederacea	Cień / półcień

4. Ścieżki

Główna ścieżką prowadzącą od wejścia południowego przy budynku WIL prowadząca na dziedziniec będzie brukowana kolorystycznie dostosowana do ścieżek na dziedzińcu.

Dotychczasowa asfaltowa ścieżka zostanie usunięta, zastąpią ją prostokątne aleje o zróżnicowanej szerokości w zależności od ich hierarchii.

Najszersze będą ścieżki łączące się w środku założenia z okrągłym placem z modelem terenowym, będą miały szerokość 2m. Natomiast ścieżka obwodowa będzie szerokości 1,5m. Trasy te zostaną wysypane jasno beżowym żwirem, aby nie wprowadzać do już dość ciemnego wnętrza zacieniających elementów.

Wszystkie ścieżki posiadają poszerzenia na których znajdować się będą ławki.

Od głównej alej odchodzą 4 sięgacze z placami przy których ustawione zostaną ławki oraz tablice pulpitarne.

5. Mała architektura (ławki, lampy, tablice informacyjne)

Wg indywidualnego projektu, załączony rysunek.

6. Zestawienie nawierzchni

Nr	Nawierzchnia	Powierzchnia m ²	Powierzchnia ha
1	Trawiasta	780	0,078
	Rośliny okrywowe	1258	0,125
9	Kostka brukowa (ciemny beż)	167	0,016
10	Kostka brukowa (jasny beż)	97	0,009

11	Nawierzchnia żwirowa parkowa	619	0,061
13	Łączna długość ogrodzeń	149,6 mb, 1 przesło nietypowe - przeźrocze, 1 brama	
14	Ławki	24 szt.	
15	Punkty świetlne	23 lampy stojące	
18	Tablice informacyjne duże	2	
	Tablice informacyjne pulpitowe	6	

Do usunięcia

Nr	Rodzaj elementu	Wielkość / ilość
1	Nawierzchnia asfaltowa	390 m2
2	Nawierzchnia betonowa	107 m2
3	Łączna długość ogrodzeń	101 mb, 1 brama
4	Ławki	6 szt.
5	Punkty świetlne	9 lamp stojących, 136 mb instalacji elektrycznej