

symbol obiektu	nazwa gatunkowa łacińska	nazwa gatunkowa polska	wysokość (m)	średnica korony (m)	obwód pnia 5 cm (cm)	średnica pnia d 1,3 m (cm)	wiek (lata)	stan zdrowotny / uwagi; przeznaczenie
11	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	9,4	4,7	121	24	80	Stan dobry
12	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	9,8	4,1	84	18	60	Stan dobry
13	<i>Platanus ×hispanica</i> / <i>Platanus acerifolia</i>	Platan klonolistny	28,8	16,5	424	93	160	Stan dobry
14	<i>Quercus rubra</i> L.	Dąb czerwony	17,5	19,2	254	56	80	Stan dobry
15	<i>Quercus rubra</i> L.	Dąb czerwony	30,7	17,1	78	43	60	Stan dobry
16	<i>Quercus rubra</i> L.	Dąb czerwony	30,2	20,2	240	63	90	Stan dobry
17	<i>Quercus rubra</i> L.	Dąb czerwony	22	14,4	150	35	50	Stan dobry
18	<i>Quercus rubra</i> L.	Dąb czerwony	16,6	12,9	228	46	60	Stan dobry
19	<i>Quercus rubra</i> L.	Dąb czerwony	25,1	18,7	300	69	100	Stan dobry
20	<i>Quercus rubra</i> L.	Dąb czerwony	13,3	1	70	15	20	Stan zły Korona znacznie skrócona, ograniczone możliwości asymilacyjne

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Koncepcja projektowa

Najważniejszym założeniem jest stworzenie przestrzeni służącej pacjentom, jako miejsce wytchnienia wśród zieleni. Zaproponowane gatunki uzupełniające teren, który bogaty jest w stare drzewa to długo kwitnące hortensje, róże i lawendy w towarzystwie traw ozdobnych dają efekt zieleni bardziej przypominające rośliny sadzone w przydomowych ogrodach niż miejskich skwerach.

Zmiany w zagospodarowaniu terenu polegać będą na wykonaniu ścieżki spacerowej, której kształt, mimo niezbyt dużego terenu, został poprowadzony w taki sposób by wydłużyć tę przestrzeń, dzięki temu zabiegowi przy ścieżce jest możliwość umieszczenia 7 ławek parkowych w odległościach dających poczucie intymności. Przy głównym ciągu komunikacyjnym zostaną umieszczone kosze naśmieci.

Istniejący fundament betonowy zostanie zaadoptowany na podwyższoną rabatę, która w części niskiej zostanie udostępniona wypoczywającym, na powierzchni utwardzonej z kostki betonowej, planuje się 5 szt. ławek parkowych w których towarzystwie umieszczone zostaną donice betonowych z roślinami sezonowymi, których kompozycję będzie można zmieniać co roku. W części wysokiej (wystającej ponad teren) zostaną podsadzone rośliny, które wraz z niskim żywopłotem cisowym będą nie tylko zabiegiem estetycznym ale również pełnią funkcję bariery od wyższej części fundamentu, uniemożliwiają komunikację w tym miejscu, chroniąc przed upadkiem.

Na pozostałej powierzchni zostanie wykonany trawnik, a istniejące mury oporowe zostaną zabezpieczone balustradą.

4.2. Nawierzchnie

Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej typu Holland

Na terenie opracowania wyznaczono miejsca utwardzone kostką brukową typu Holland w kolorze szarym z mikrofazą o wym. 20x10 cm, gr. 6 cm, przeznaczone dla ruchu pieszego.

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym w rozmiarze 6x20 cm, w kolorze szarym, ustawiane na ławie betonowej z oporem C12/15 z oporem, gr. ławy 10 cm, gr. oporu 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Obrzeża wykonać jako zrównane z otaczającymi nawierzchniami.

Rozwiązania wysokościowe i spadki nawierzchni przyjęć w terenie w sposób zapewniający dowiązanie do nawierzchni sąsiadujących oraz zapewnić spływ wody w kierunku terenów zielonych. Obrzeża, spadki poprzeczne jednostronne maks. 1% zgodnie z istniejącym ukształtowaniem terenu.

Połączenie projektowanej ścieżki z istniejącą nawierzchnią będą wymagały rozbiórki fragmentu istniejących krawężników i ich obniżenia, w sposób wskazany na rysunku NR 3.

Ilość betonu potrzebna do wykonania ławy dla obrzeży oraz krawężników podana jest w zestawieniu materiałów.

Zestawienie materiałów:

- Nawierzchnia z kostki brukowej typu Holland, gr 6 cm 126,00 m²
- Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm 162,00 mb

Konstrukcja nawierzchni:

- 6 cm kostka betonowa typu Holland z mikrofazą szara o wym. 20x10 cm
- 4 cm podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 15 cm kliniec - kruszywo łamane 0/31,5; stabilizowane mechanicznie
- 5 cm -podsypka żwirowa/pospółka $I_s > 0,99$
- Warstwy ułożone na podłożu istniejącym zagęszczonym.

Zestawienie krawężników:

- Krawężnik drogowy 3 szt.
identyczny z istniejącym, 30x15x100 cm, kolor szary
- Krawężnik drogowy "najazdowy" 5 szt.
identyczny z istniejącym, 22x15x100 cm, kolor szary
- Krawężnik drogowy "skośny" prawy 2 szt.
identyczny z istniejącym, 22/30x15x100 cm, kolor szary
- Krawężnik drogowy "skośny" lewy 1 szt.
identyczny z istniejącym, 22/30x15x100 cm, kolor szary

4.3. Elementy małej architektury

4.3.1. Ławka parkowa

bez oparcia i bez podłokietników stalowo drewniana 12 szt.

Konstrukcja stalowa z profili 40x40x2mm, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czarny RAL 9005. Siedzisko z szczepbli z drewna iglastego szlifowanych, frezowanych, zabezpieczonego podkładem i lazurą do drewna w kolorze palisander. Grubość deski 4 cm, Szerokość deski 8 cm. Ławka montowana do fundamentu za pomocą nierdzewnych śrub montażowych M10 – 4 szt. Kotwy dwóch długości w zależności od miejsca montażu. Ławki wzdłuż ścieżki montowane są bezpośrednio do fundamentu, ławki montowane w części adaptowanego fundamentu montowane do fundamentu przez kostkę betonową. Fundament dla ławek umieszczonych wzdłuż ścieżki na grysie kamiennym należy umieścić odpowiednio niżej względem powierzchni wykończenia kamieniem, by po obsypaniu grysem był niewidoczny. Wymiary fundamentu podane w zestawieniu materiałów.

Wymiary:

- Długość: 180 cm.
- Wysokość całkowita: 45 cm
- Szerokość całkowita: 48 cm

4.3.2. Kosz na śmieci

Kosz na śmieci stalowo drewniany z daszkiem 65 l 3 szt.

Kosz stalowo drewniany o pojemności 65 litrów. Konstrukcja wykonana z kątownika 30 x 30 x 2 mm oraz blachy, ocynkowany i malowany proszkowo, kolor: czarny RAL 9005. Zamykane na kluczyk drzwiczki z deseczek z drewna iglastego w kolorze palisander. Wkład, pojemnik na odpadki, ocynkowany. Deski szlifowane, frezowane, malowane podkładem i lazurą do drewna dającego efekt półpołysku. Kosz montowana do fundamentu za pomocą nierdzewnych śrub montażowych. Wymiary fundamentu podane w zestawieniu materiałów.

Wymiary:

- Wysokość całkowita: 80 cm



4.4. Balustrada zabezpieczająca

Przy istniejących murach przewidziano wprowadzenie dodatkowo bariery ochronnej w pobliżu nowo projektowanej ścieżki. Wprowadzenie tego elementu jest podyktowane warunkami bezpieczeństwa z powodu istniejących murów przekraczających wys. 50 cm. Konstrukcja stalowa z profili 40x40x2mm, malowana proszkowo na kolor czarny RAL 9005, pochwyt o profilu Ø50 mm, oraz poziome wypełnienie o przekroju Ø 10mm, prześwit pomiędzy wypełnieniem max 12 cm.. Wszystkie elementy stalowe malowane proszkowo. Balustrada zgodnie z rysunkiem NR 5.

Balustrada NR1 montowana będzie bezpośrednio do istniejącego muru betonowego za pomocą kotew chemicznych ze stali nierdzewnej. Mur nie jest poziomy, dokładne wymiary (różnice poziomów należy sprawdzić na budowie)

Balustrada NR2 montowana do niezależnych fundamentów betonowych w towarzystwie muru z cegły który ma zabezpieczyć. Lokalizacja balustrady przedstawiona jest na rys. NR 3, wynosi 18 cm (mierzona od zewnętrznej ściany muru do osi balustrady) Podstawa balustrady osadzonych na poziomie wskazanym na rys. NR3 tj. -0,26 cm względem ustalonego poziomu „zero”. Wymiary fundamentu podane w zestawieniu materiałów.

Wymiary:

- Wysokość: 1,1 m
- Długość balustrady NR 1: 8 m
- Długość balustrady NR 2: 10 m

4.5. Adaptowany fundament betonowy

Wymaga zabiegów estetycznych, usunięcia istniejących siedzisk stadionowych oraz zabezpieczenia w postaci łańcuchów, oczyszczenia, wyrównania powierzchni oraz wykończenia tynkiem. Obiekt częściowo posłuży jako wzniesiona rabata w towarzystwie której umieszczone zostaną ławki na nawierzchni utwardzonej.

W części umożliwiającej wejście na powierzchnię fundamentu (część nieograniczona żywoplotem) należy uzupełnić poziom ziemi do poziomu „zero” by w tej części właściwej dla komunikacji nie pozostały uskoki, czy progi, mur fundamentu powinien być licowany z poziomem otaczającego trawnika.

Do zniwelowania różnicy poziomów należy użyć ziemi pochodzącej z korytowania pod podbudowę nawierzchni utwardzonej oraz ziemi żyzną przeznaczoną do założenia trawnika.

Wymiary: 29,10 x 6,40 m

4.6. Zestawienie powierzchni i materiałów

Kostka betonowa	126,00 m ²	
<ul style="list-style-type: none"> Koska typu „Holland”, gr. 6 cm kostka z mikrofazą, kolor: szary o wym. 20x10 cm 		
<ul style="list-style-type: none"> 4 cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 	126,00 m ²	
<ul style="list-style-type: none"> 15 cm - kliniec, kruszywo łamane 0/31,5; stabilizowane mechanicznie 	126,00 m ²	
<ul style="list-style-type: none"> 5 cm - podsypka żwirowa, warstwa odsączająca 	126,00 m ²	
Obrzeża betonowe 6x20x100 cm, kolor: szary	162,00 mb	
<ul style="list-style-type: none"> Ława betonowa dla obrzeży 	162,00 mb	7,60 m ³
Krawężniki		
<ul style="list-style-type: none"> Krawężnik drogowy 	3 szt.	
<ul style="list-style-type: none"> identyczny z istniejącym, 30x15x100 cm, kolor szary 		
<ul style="list-style-type: none"> Krawężnik drogowy "najazdowy" 	5 szt.	
<ul style="list-style-type: none"> identyczny z istniejącym, 22x15x100 cm, kolor szary 		
<ul style="list-style-type: none"> Krawężnik drogowy "skośny" prawy 	2 szt.	
<ul style="list-style-type: none"> identyczny z istniejącym, 22/30x15x100 cm, kolor szary 		
<ul style="list-style-type: none"> Krawężnik drogowy "skośny" lewy 	1 szt.	

<ul style="list-style-type: none"> identyczny z istniejącym, 22/30x15x100 cm, kolor szary 		
<ul style="list-style-type: none"> Ława betonowa dla krawężników 	8,7 mb	1,05 m ³
Ławka	12 szt.	
<p>bez oparcia i bez podłokietników stalowo drewniana</p> <p>Konstrukcja stalowa z profili 40x40x2mm, ocynkowana, malowana proszkowo na kolor czarny RAL 9005. Siedzisko z szczepki z drewna iglastego szlifowanych, frezowanych, zabezpieczonego podkładem i lazurą do drewna w kolorze palisander. Grubość deski 4 cm, Szerokość deski 8 cm. Ławka montowana do fundamentu za pomocą nierdzewnych śrub montażowych. Wymiary: długość: 180 cm; wysokość całkowita: 45 cm; szerokość całkowita: 48 cm</p>		
<ul style="list-style-type: none"> Fundament wymiary: 80x50x20 cm (0,08 m³) 	24 szt.	1,92 m ³
<ul style="list-style-type: none"> Kotwa montażowa chemiczna (4 szt. na każdą z ławek) 	48 szt.	
Kosz	3 szt.	
<p>Stalowo drewniany o pojemności 65 litrów. Konstrukcja wykonana z kątownika 30 x 30 x 2 mm oraz blachy, ocynkowany i malowany proszkowo, kolor: czarny RAL 9005. Zamykane na kluczyk drzwiczki z deseczek z drewna iglastego w kolorze palisander. Wkład, pojemnik na odpadki, ocynkowany. Deski szlifowane, frezowane, malowane podkładem i lazurą do drewna dającego efekt półpołysku. Kosz montowana do fundamentu za pomocą nierdzewnych śrub montażowych.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> Fundament wymiary: 20x50x50 cm (0,05 m³) 	3 szt.	0,15 m ³
<ul style="list-style-type: none"> Kotwa montażowa chemiczna (4 szt. na każdy kosz) 	12 szt.	
Trawnik	403,00 m ²	
<ul style="list-style-type: none"> Ziemia żyzna gr. 10cm 	403,00 m ²	
Grys granitowy 16-22 mm, szary, gr. 4-5 cm	285,00 m ²	

Agrotkanina - łączna powierzchnia skarp, nawierzchni przepuszczalnej z gysu oraz rabat.

478,00 m²

Balustrada nr 1

- | | | |
|--|--------|----------|
| • Słupki - profil 40x40 ze stali malowanej proszkowo, KOLOR: czarny mat | 9 szt. | |
| • Pochwyty - profil Ø50 mm ze stali malowanej proszkowo, KOLOR: czarny mat | 1 szt. | 8,00 mb |
| • Wypełnienie z prętów stalowych - Ø10 mm | 7 szt. | 56,00 mb |
| • malowanych proszkowo, KOLOR: czarny mat | | |

Balustrada nr 2

- | | | |
|--|---------|----------------------|
| • Słupki - profil 40x40 ze stali malowanej proszkowo, KOLOR: czarny mat | 11 szt. | |
| • Pochwyty - profil Ø50 mm ze stali malowanej proszkowo, KOLOR: czarny mat | 1 szt. | 10,00 mb |
| • Wypełnienie z prętów stalowych - Ø10 mm | 7 szt. | 70,00 mb |
| • malowanych proszkowo, KOLOR: czarny mat | | |
| • Fundament wymiary: 120x20x20 cm (0,048 m ³) | 11 szt. | 0,528 m ³ |

4.7. Projektowana zielen

4.7.1. Zestawienie ilościowe i gatunkowe projektowanych roślin:

Lp.	Symbol	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Informacje dodatkowe	Ilość
Drzewa						
1.	Ps	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	AMANOGAWA	Drzewa o pokroju kolumnowym	3
Krzewy iglaste						
2.	Pm	Sosna górską	<i>Pinus mugo</i>	PUMILIO	Wymaga formowania, by zachowała zwarty pokrój oraz nie przekroczyła wysokości 6-70 cm.	71
3.	Tm	Cis pośredni	<i>Taxus media</i>	HICKSII	Formowany żywopłot, szer. 40 cm docelowa wys. 30 cm	106
Krzewy liściaste						
4.	Cd	Irga dammera	<i>Cotoneaster dammeri</i>	MAJOR	Płożąca roślina, zadarniająca istniejące skarpy	321
5.	R	Róża	<i>Rosa</i>	ASPIRIN ROSE®		42
6.	Hp	Hortensja bukietowa	<i>Hydrangea paniculata</i>	LITTLE LIME		18
7.	La	Lawenda wąskolistna	<i>Lavandula angustifolia</i>	HIDCOTE		19