

Projekt realizowany w ramach w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE  
NA PLUS” na 2021 rok

---

***„OAZA ZIELENI DLA ZDROWIA I ŻYCIA – OGRODY NA  
TERENIE SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W SIERADZU”***

---

---

**AUTOR:**

mgr inż. KAROLINA KRASICKA

**INWESTOR:**

---

Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

SIERADZ, MAJ 2021r

---

## Spis treści

<b>1. PRZEDMIOT, CEL INWESTYCJI ORAZ ZAKRES PROJEKTOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ .....</b>	<b>5</b>
3.1. AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
3.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PROJEKTU ZIELENI .....	6
3.3. ZESTAWIENIE BILANSOWE.....	6
3.4. WYKAZ PROJEKTOWANYCH GATUNKÓW .....	7
<b>4. OPIS PRAC OGRODNICZYCH .....</b>	<b>16</b>
<b>5. PIELĘGNACJA PO POSADZENIU:.....</b>	<b>17</b>
5.1. DRZEWA I KRZEWY OZDOBNIE: .....	17
5.2. TRAWNIK .....	19
5.3. DEFINICJA POJĘĆ: .....	20
<b>6. ORIENTACYJNE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....</b>	<b>22</b>
<b>7. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ NAWIERZCHNIE.....</b>	<b>32</b>
<b>8. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>38</b>
<b>9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>40</b>
1. DOBÓR NASADZEŃ GŁÓWNYCH – RZUT GŁÓWNY .....	40
2. DOBÓR NASADZEŃ – OGRÓD GŁÓWNY .....	40
3. DOBÓR NASADZEŃ – HOSPICJUM .....	40
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – OGRÓD GŁÓWNY .....	40
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – HOSPICJUM .....	40
6. WYMIAROWANIE ALEJEK – OGRÓD GŁÓWNY .....	40
7. WYMIAROWANIE ALEJEK – HOSPICJUM .....	40
10. WYMIAROWANIE NASADZEŃ OGRÓD GŁÓWNY .....	40
11. WYMIAROWANIE NASADZEŃ - HOSPICJUM .....	40
12. OGRODZENIE .....	40

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

## DANE OGÓLNE

### PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie oraz mapa geodezyjna
- Uzgodnienia z Inwestorem w terenie

INWESTORZY BEZPOŚREDNI: „Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu

ZESPÓŁ AUTORSKI: mgr inż. Karolina Krasicka

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

## **1. PRZEDMIOT, CEL INWESTYCJI ORAZ ZAKRES PROJEKTOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest realizacja projektu „OAZA ZIELENI DLA ZDROWIA I ŻYCIA – OGRODY NA TERENIE SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W SIERADZU” w ramach budżetu obywatelskiego „łódzkie na plus” na 2021 rok.

Projekt zakłada urządzenie zieleni towarzyszącej przy Szpitalu Wojewódzkim im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu. Zakres opracowania został wyznaczony wg ustaleń w terenie oraz rysunku przedstawionego przez Inwestora. Niniejsze opracowanie zawiera:

- Projekt zieleni
- Projekt nawierzchni
- Planszę z małą architekturą

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

### **3. PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ**

#### **3.1. AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu wokół budynków szpitalnych w Sieradzu przy ul. Armii Krajowej 7. Szczegółowy zakres opracowania obejmuje zielen przy budynku Hospicjum, budynku łóżkowego H oraz nowo wybudowanego budynku bloku operacyjnego.

Na działce rosną drzewa liściaste i iglaste, o różnym stopniu zdrowotności. Część nasadzeń w momencie prac wykonawczych będzie wymagała przesadzenia – dokładne miejsca przesadzenia wyznaczane będą podczas wykonywania nasadzeń po konsultacji z Inwestorem lub projektantem. Dotyczy to terenu przy hospicjum. Nasadzenia istniejące, rosnące w miejscach na których będzie wytyczona ścieżka lub inny element małej architektury należy przesadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą i zapewnić wszelkich starań po posadzeniu aby roślina miała zapewnione optymalne warunki do przyjęcia się i wzrostu. Podczas przesadzania należy usunąć wszystkie chwasty rosnące u podstawy rośliny. Następnie wykopać odpowiednio szeroki rów wokół rośliny proporcjonalny do wielkości rośliny, możliwie największy by zachować jak największą ilość bryły korzeniowej. Należy wcześniej przygotować nowe stanowisko dla przesadzanej rośliny. Należy wykopać dół większy niż bryła korzeniowa przesadzanej rośliny uzupełnić ją na spodzie ziemią kompostową. Następnie należy delikatnie wyciągnąć roślinę z podłoża pomagając sobie szpadlem lub widłami, bryłę korzeniową należy zabezpieczyć przed osypywaniem ziemi i od razu wsadzić w nowe miejsce. Sadzimy na tę samą głębokość na jakiej rosła poprzednio. Obsypujemy roślinę ziemią i udeptujemy. Po przesadzeniu należy roślinę obficie podlać. Przez kolejny rok po przesadzeniu należy regularnie ją podlewać niedopuszczając do przesuszenia. Na terenie działki nie została przeprowadzona dokładna inwentaryzacja dendrologiczna. W przypadku gdy podczas tyczenia ścieżek żwirowych nastąpi kolizja z rosnącymi drzewami należy skonsultować się z Inwestorem i Projektantem. W takim wypadku należy ścieżkę poprowadzić obok rosnącego drzewa, omijając je.

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

### 3.2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PROJEKTU ZIELENI

Uwzględniając wytyczne Inwestorów określono następujące założenia projektowe:

- Nasadzenia niesprawiające problemu w pielęgnacji
- Nasadzenia przystosowane do warunków miejskich
- Uwzględnienie nowych ławek i koszy na śmieci
- Wkomponowanie 3 stołów do gry w szachy, 2 stołów do gry w tenisa stołowego
- Renowację czerpni wentylacyjnych
- Renowację starego ogrodzenia
- Montaż nowego ogrodzenia i bramy

### 3.3. ZESTAWIENIE BILANSOWE

Trawniki (szacunkowa powierzchnia)	2145m <sup>2</sup>
Drzewa liściaste i iglaste	151
Krzewy liściaste i iglaste	2488
Trawy ozdobne, byliny	2740
Rośliny okrywowe	1669
Rabata ogrodowa - powierzchnia pokryta żwirem szarym lub grysem granitowym lub szarym otoczakiem	1345m <sup>2</sup>
Rabata ogrodowa - powierzchnia pokryta korą sosnową	1542m <sup>2</sup>
Rabata ogrodowa - powierzchnia pokryta grysem bazaltowym lub grysem serpentynitowym	609,5m <sup>2</sup>
Głazy ozdobne swobodnie rozmieszczone wg. załączonego rys.	38sztuk
Alejka spacerowa – kostka brukowa 6cm kolor szary (wg. załączonego rys. )	510m <sup>2</sup>
Alejka spacerowa – wykonana z tłuczni (wg załączonego rys. )	205m <sup>2</sup>
Ziemia kompostowa do zaprawiania dołów 80l	167 worków

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

Pergola	35sztuk
Altana 6m*4m	1sztuka
Ławka parkowa	17sztuk
Stół szachowy	3sztuki
Stół do tenisa	2sztuki
Kosz na śmieci	17sztuk
Budowa i remont ogrodzenia	292mb
Brama	1szt
Renowacja czerpni wentylacyjnych	5szt
Oznakowanie graficzne projektu – tabliczka informacyjna	1sztuka

### 3.4. WYKAZ PROJEKTOWANYCH GATUNKÓW

PROJEKTOWANA ZIELEŃ						
Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Ilość	Uwagi	Wielkość roślin
1	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	"Smaragd"	58	rozstawa co 1m	doniczka c3
2	Świerk serbski	Picea omorika		7	rozstawa co 7m	wysokość 1.2m
3	Klon jesionolistny	Acer negundo	"Flamingo"	1	forma szczepiona na wys. min. 2m	wysokość szczepienia 1.8
4	Hortensja bukietowa	Hydrangea paniculata	"Limelight"	48		doniczka c3
5	Różanecznik		"Album Novum"	3	moza zastąpić inną białą odmianą o podobnym wzroście	doniczka c3
6	Sosna górska	Pinus mugo	"Wintergold"	32		doniczka c2

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

7	Czyściec wełnisty	Stachys byzantiana		110	8szt/m2	doniczka P9
8	Rozchodnik okazały	Sedum spectabile	"Stardust"	40	nie zmieniać odmiany	doniczka c2
9	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis	"Blue chip"	10		doniczka c2
10	Kalina koralowa	Viburnum opulus	"Roseum"	12		doniczka c3
11	Dereń biały	Cornus alba	"Ellegantissima"	140		doniczka c2
12	Turzyca morrowa	Carex morrowi	"Ice Dance"	35		doniczka c2
13	Rozplenica japońska	Pennisetum alopecuroides	"Hameln"	49		doniczka c2
14	Śnieguliczka Chenaulta	Symphoricarpos ×chenaultii		80		doniczka c3
15	Funkia	Hosta	" Stiletto"	40		doniczka P9
16	Berberys Thunberga	Berberis thunbergi	"Auerea"	25		doniczka c2
17	Runianka japońska	Pachysandra terminalis		75		doniczka c2
18	Laurowiśnia wschodnia	Prunus laurocerasua	"Otto Luken"	40		doniczka c3
19	Tawuła szara	Spirea cinerea	"Grefsheim"	30		doniczka c2
20	Jabłoń ozdobna	Malus	"Van Eseltine"	1		doniczka c3
21	Rozchodik okazały	Sedum spectabile	Brillant"	110		doniczka c2
22	Pieris japoński	Pieris japonica	"Mountain Fire"	7		doniczka c3
23	Selseria jesienna	Selseria autumnalis		286		doniczka c2
24	Cyprysyk groszkowy	Chamaecyparis filifera	"Filifera Aurea"	64		doniczka c3
25	Miskant chiński	Miscanthus chinensis	"Gracillimus"	40		doniczka c2
26	Szałwia omszona	Salvia nemorosa	"Blue Field"	55	można zastąpić inną niebieską odmianą	doniczka P9



„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

27	Tawuła japońska	Spirea japonica	"Golden Princess"	226		doniczka c2
28	Cis pośredni	Taxus xmedia	"Hilli"	4		doniczka c2
29	Przywrotnik ostroklapowy	Alchemilla mollis		150		doniczka P9
30	Miskant chiński	Miscanthus chinensis	"Vanilia Sky"	20		doniczka c2
31	Hortensja bukietowa	Hydrangea paniculata	"Magical Candle"	40		doniczka c3
32	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	„Little zebra”	10		doniczka c3
33	Różanecznik	Rhododendron	"Królowea Jadwiga"	30		doniczka c3
34	Grab pospolity	Carpinus betulus	„Fastigiata”	4	Forma podkrzesana	Obwód pnia 12-14cm
35	Perukowiec podolski	Cottinus coggyria	"Young Lady"	31		doniczka c3
36	Świerk pospolity	Picea abies		6		wysokość 1.5
37	Hortensja bukietowa	Hydrangea paniculata	"Bobo"	56		doniczka c3
38	Lawenda wąskolistna	Lavendula angustifolia	"Provence" lub "Grosso"	130		doniczka P9
40	Dereń biały	Cornus alba	"Ivory halo"	150		doniczka c2
41	Trzcinnik ostrokwiatowy '	Calamagrostis xacutiflora	'Karl Foerster'	70		doniczka c2
42	Winobluszcz pięciolistkowy	Parthenocissus quinquefolia		16		doniczka c2
43	Różanecznik	Rhododendron kiusianum	"Kazimierz Odnowiciel"	35		doniczka c3
44	Krzewuszką cudowna	Weigela florida	"Nana purpurea"	20		doniczka c2
45	Tawuła van Houtta	Spirea vanhouttei		20		doniczka c2
46	Pęcherznica kalinolistna	Pchysocarpus opulifolius	"Nugget"	40		doniczka c3
47	Trzmielina Fortune'a	Cotoneaster fortuneii	"Coloratus"	350		doniczka P9
48	Barwinek pospolity	Vinca minor		414		doniczka P9

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

49	Funkia rozdęta	Hosta ventricosa		155		doniczka P9
50	Hortensja bukietowa	Hydrangea paniculata	"Phantom"	50		doniczka c3
51	Magnolia	Magnolia	"Judy"	1		doniczka c3
52	Bluszcz pospolity	Hedera helix		600		
53	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	"Aurescens"	34		wysokość 1.2m
54	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	Silberfeder'	68		
55	Dereń biały	Cornus alba	"Luteus"	27		doniczka c3
56	Sosna górska	Pinus mugo	pumilio	167		
57	Jodła kaukaska	Abies northmaniana		1		wysokość 1.2m
58	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	"Adagio"	60		
59	Śliwa wiśniowa	Prunus cerasifera	"Pissardii"	1		obwód pnia 12-14cm
61	Świerk pospolity	Picea abies	"Nidiformis"	12		doniczka c2
62	Pęcherznica kalinolistna	Pchysocarpus opulifolius	"Red Baron"	20		doniczka c3
63	Trzmielina Fortune'a	Euonymus fortunei	"Emerald'n'Gold"	235		doniczka P9
64	Azalia japońska	Rhododendron kiusianum	"Albiflorum"	18		doniczka c2
65	Wiśnia piłkowana	Prunus serrulata	"Kanzan"	10		obwód pnia 12-14cm wysokość szczepienia 1.8m
66	Trzęślica trzcinowata	Molinia arundinacea	"Karl Foester"	190		doniczka c2
67	Lawenda wąskolistna	Lavendula angustifolia	"Hidcote"	211		doniczka P9
68	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis	"Limeglow"	146		doniczka c2
69						

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

70	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii	"Aurea"	24		doniczka c2
71	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	"Mme Florent Stepman"	4		doniczka c3
72	Trzmielina Fortune'a	Euonymus fortunei	"Canadale Gold"	50		doniczka P9
73	Rozplenica japońska	Pennisetum alopecuroides	"Lady U"	100		doniczka c2
74	Magnolia Soulange'a	Magnolia xsoulangiana	"Satisfaction"	4		obwód pnia 12-14cm
76	Czeremcha zwyczajna	Prunus padus		1		doniczka c3
77	Róża karpacka, jabłkowata	Rosa pomifera	"Karpatia"	8		doniczka c2
78	Róża pomarszczona	Rosa canina	"Hansa"	92		doniczka c2
79	Jabłoń ozdobna	Malus	"Golden Hornet"	5		doniczka c3
80	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia		3		doniczka c3
81	Bez czarny	Sambucus nigra	"Aurea"	8		doniczka c3
82	Pigwowiec pośredni	Chaenomelesxsuperba	"Elly Mossel"	10		doniczka c2
84	Bodziszek mieszańcowy	Geranium	„Rozanne”	35		Doniczka P9
86	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii	"Atropurpurea Nana"	30		doniczka c2
87	Irga Dammera	Cotoneaster dammeri	„Major”	160		doniczka c2
90	Porzeczka czerwona	Ribes rubrum		7		doniczka c2
91	Porzeczka czarna	Ribes nigrum		15		doniczka c2
92	Jabłoń	Malus	"Oliwka żółta"	1		doniczka c3

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

					forma szczepiona na wys 1.8 w przypadku braku możliwości zakupu można użyć formy szczepionej na wys. 1.4	
93	Morwa biała	Morus alba	"Pendula"	1		doniczka c3
94	Aronia czarna	Aronia melanocarpa		4		doniczka c3
95	Borówka amerykańska		mix odmian	20		doniczka c3
96	Rabarbar ogrodowy	Rheum rhaponticum		12		doniczka c2
97	Mięta pieprzowa	Mentha ×piperita		35		doniczka P9
98	Leszczyna pospolita	Coryllus avellana		6		doniczka c3
99	Macierzanka zwyczajna	Thymus pulegioides		45		doniczka P9
101	Poziomka pospolita	Fragaria vesca		27		doniczka P9
102	Jabłoń	Malus	"Red Sentinel"	1		doniczka c3
103	Pigwowiec okazały	Chaenomeles speciosa	"Hot Fire"	7		doniczka c3
104	Funkia	Hosta	"Aureomarginata"	30		doniczka P9
105	Melisa lekarska	Melissa officinalis		30		doniczka P9
106	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	"Fastigiata"	3		doniczka C3
107	Kostrzewa sina	Festuga glauca	"Elijah blue"	60		doniczka P9
108	Ostnica cieniotka	Stipa tenuissima		80		doniczka P9
109	Dereń kousa	Cornus cousa		1		doniczka c3
110	Trzmielina oskrzydłona	Euonymus alatus	"Red Cascade"	4		doniczka C3

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

111	Hortensja kosmata	Hydrangea aspera		4		doniczka c3
112	Rozchodnik okazały	Sedum spectabile	"Matrona"	40		doniczka P9
113	Kocimiętka Fassena	Nepeta fasseni		90		doniczka P9
114	Jeżówka purpurowa	Echinacea purpurea		90		doniczka P9
115	Palczatka miotlasta	Andropogon scoparius	„Prairie Blues’	50		doniczka P9
116	Sosna pospolita	Pinus mugo	"Varella"	10		doniczka c3
117	Jodła jednobarwna	Abies concolor	"Compacta"	1		doniczka c3
118	Odętka wirginijska	Physostegia virginian	"Alba"	30		doniczka P9
119	Proso różgowe	Panicum virgatum	"Heavy metal"	20		doniczka C2
120	Budleja Dawida	Budleja dawidii	"Nanho Purple"	8		doniczka C3
121	Brzoza pożyteczna	Betula pendula	"Youngi"	1		szczepiona na wys 2m (min 1.7)
122	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	„Green Carpet’	60		doniczka P9
123	Aster	Aster	"Prof.. Anton Kippenberg"	40		doniczka P9
124	Trzęsłica modra	Molinia caerulea	"Variegata"	110		doniczka C2
125	Bergenia sercolistna	Bergenia cordata		48		doniczka P9
126	Rudbekia błyskotliwa	Rudbeckia fulgida		81		doniczka P9
127	Kiścień wawrzynowaty	Leucothoe fontanesiana	"Rainbow"	12		doniczka C3
128	Hortensja drzewiasta	Hydrangea arborescens	"Pink Anabelle"	7		doniczka c3
129	Trzęsłica modra	Molinia caerulea	"Moorhexe"	25		doniczka C2
130	Pęcherznica kalinolistna	Pchysocarpus opulifolius	"Aurea"	20		doniczka c3

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

132	Lilak Meyera	Syringa meyeri	"Palibin"	18		doniczka c3
133	Piwonia	Paeonia	mix dostępnych odmian	22		doniczka C2
134	Rosa rugosa	Róża pomarszczona	"Belle Poitevine"	30		doniczka C2
135	Mięta wonna	Mentha suaveolens	"Variegata"	12		doniczka P9
136	Jaśminowiec wonny	Philadelphus coronarius		1		doniczka c3
138	Mięta omszona	Mentha x niliaca		35		doniczka P9
139	Róża	Rosa	Gräfin Diana®	10		doniczka c3
140	Tawuła japońska	Spirea japonica	"Candelight"	20		doniczka c2
141	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	"Red chief"	20		doniczka C2

Materiał roślinny użyty do nasadzeń powinien być zakupiony w specjalistycznych szkółkach drzew i krzewów ozdobnych. Materiał szkółkarski powinien być właściwie uformowany, zdrowy o prawidłowo uformowanej bryle korzeniowej. Rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędu, równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Materiał roślinny musi być zdrowy, bez śladu żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki poniżej miejsca szczepienia. System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża w zależności od gatunku, odmiany i wieku rośliny. Bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone tkaniną, rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu, niemającą ujemnego wpływu na wzrost roślin. Rośliny pojemnikowe powinny odpowiadać wszystkim wyżej wymienionym wymaganiom. Dostarczone rośliny powinny mieć odpowiednią etykietę. Powinna ona zawierać następujące dane: nazwa botaniczna (ew. nazwa polska), pochodzenie, dane producenta, oznaczenie produktu, wymiary (obwód pnia, wysokość, szerokość, średnica

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

korony), liczba szkółkowań i rok ostatniego szkółkowania, forma dostawy (z odkrytą bryłą korzeniową, w pojemniku).

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

#### 4. OPIS PRAC OGRODNICZYCH

- A. **Termin sadzenia** - jesień lub wiosna, w przypadku drzew lub krzewów liściastych bez bryły korzeniowej cały okres wegetacji oprócz pory upałów
- B. **Wszystkie rośliny** - sadzić do dołów o średnicy, co najmniej dwukrotnie większej niż średnica korzenia, zaprawić ziemią kompostową, bądź torfem (drzewa ok. 50l/szt. pozostałe rośliny ok. 2/3l /szt.). W celu uzyskania powiązania ziemi urodzajnej z gruntem rodzimym należy spodnią warstwę gleby na głębokość 10-15 cm intensywnie przemieszać. Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na tej samej głębokości, jak rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny, elementy zabezpieczające bryłę korzeniową powinny być usunięte, korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć, korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać. Założone rabaty należy wyściółkować warstwą ściółki o grubości 4-5cm. Warstwa ściółki powinna być grubsza w zewnętrznej części misy i coraz cieńsza w kierunku pnia drzewa. W przypadku braku odpowiedniego materiału roślinnego zawartego w projekcie w szkółkach, należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia nowych odmian. Nasadzenia roślin należy wykonać zgodnie z projektem umieszczonym w wykazie plansz i rysunków. Rabaty przed ściółkowaniem należy wyłożyć włókniną.
- C. **Palikowanie**- nowo posadzone drzewa należy zabezpieczyć poprzez palikowanie – należy zastosować trzy impregnowane paliki (kolor drewna, obwód równy na całej długości min. 15cm) rozmieszczone równomiernie wokół drzewa, tworząc w układzie trójkąt równoboczny, połączone ze sobą taśmą z polipropylenu o gr. 5 cm; wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa
- D. **Siew trawnika**- zastosować mieszkankę traw przystosowanych na tereny suche i silnie nasłonecznione, nasiona wysiać w ilości 30-40g/m<sup>2</sup> – zgodnie z projektem. Nasiona wysiać na głębokość nie większą niż 1 cm. Powierzchnię trawnika należy zwałować i obficie podlać.



„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

## **5. PIELEGNACJA PO POSADZENIU:**

Projekt zakłada wykonywanie gwarancyjnej pielęgnacji nasadzeń zgodnie z zamieszczonym opisem.

### **5.1. DRZEWA I KRZEWY OZDOBNE:**

#### **NAWADNIANIE**

- Nowo posadzone rośliny nawadniać w zakresie niezbędnym do prawidłowej wegetacji, przy normalnych warunkach atmosferycznych –podlewać 3 razy w tygodniu w ciągu 1 miesiąca pop osadzeniu, następnie co tydzień lub dwa w ciągu pierwszego sezonu wegetacyjnego. W kolejnych sezonach wegetacyjnych (marzec -październik) należy co najmniej raz w tygodniu kontrolować wilgotność podłoża w razie konieczności podlać rośliny. Podlewanie roślin ozdobnych należy prowadzić w godzinach porannych lub wieczornych. Prowadząc pielęgnację należy tak dostosować ilość i częstotliwość podlewania, aby nie dopuścić do całkowitego przesuszenia podłoża.
- Nowo posiany trawnik nawadniać w zakresie niezbędnym do prawidłowej wegetacji przy normalnych warunkach atmosferycznych- 2 razy w tygodniu przez okres 1miesiąca od momentu wysiania nasion, po tym okresie nawadniać według potrzeb, biorąc pod uwagę panujące warunki atmosferyczne

#### **NAWOŻENIE**

- Nawożenie mineralne roślin należy wykonywać przynajmniej dwa razy w sezonie. Ostatnie nawożenie przeprowadzić do początku lipca tak, aby rośliny w pełni zdrewniały przed zakończeniem sezonu wegetacyjnego. Zaleca się stosowanie nawozu wieloskładnikowego NPK o przedłużonym działaniu. Dawka nawozu powinna być zgodna z zaleceniami producenta. Nawożąc drzewa i krzewy nawóz należy rozsypać na powierzchni rzutu korony, a nie bezpośrednio przy pniu (w odległości 20cm od pnia do krawędzi zasięgu korony. Po wykonaniu nawożenia rośliny należy podlać, aby nadmiar nawozu nie zalegał na liściach, pędach ani na powierzchni ściółkowanej.

#### **ODCHWASZCZANIE :**

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

- Rabat z nasadzeniami – wg w sezonie wegetacyjnym należy regularnie (minimum 2 razy w miesiącu) odchwaszczać rabaty. Wysokość chwastów nie może przekraczać 1/3 wysokości rośliny (drzewa, krzewy, bylin, traw ozdobnych). Stosowanie jakichkolwiek herbicydów nie jest zalecane. Chwasty należy usuwać ręcznie.
- Trawników – przez pierwsze 6 miesięcy wykonywać ręczne odchwaszczanie, po tym czasie można zastosować środki chwastobójcze przeznaczone dla trawników, termin i dawkowanie wg zaleceń producenta

#### CIECIE ROŚLIN

- Należy wykonywać ciecienia pielęgnacyjne, sanitarne lub formujące drzew i krzewów w porach odpowiednich dla poszczególnych grup roślin (wg zamieszczonych poniżej zaleceń pielęgnacyjnych dla poszczególnych gatunków użytych w projekcie) w celu utrzymania prawidłowego wzrostu i zdrowotności drzew i krzewów.

#### DOSADZENIE ROŚLIN

- Uschnięte i uszkodzone drzewa lub krzewy należy wymienić na nowe

#### MONITOROWANIE STANU FITOSANITARNEGO ROŚLIN –

- Należy regularnie obserwować rośliny w kierunku występowania szkodników, chorób oraz uszkodzeń mechanicznych

INTERWENCYJNE OPRYSKI PRZECIW CHOROBYM I SZKODNIKOM – chemiczne środki ochrony roślin należy zastosować dopiero w momencie pojawienia się szkodników lub objawów chorobowych. Należy zidentyfikować czy roślina jest zaatakowana przez szkodnika czy występujące objawy świadczą o występowaniu choroby i wówczas zastosować odpowiednie środki ochrony. Dawki, termin oraz sposób wykonania zabiegu należy zastosować wg zaleceń producenta.

USUWANIE PRZEKWITŁYCH KWIATOSTANÓW – tuż po kwitnieniu bylin należy przyciąć przekwitnięte kwiatostany

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

USUWANIU ODROSTÓW KORZENIOWYCH – w momencie pojawienia się odrostów korzeniowych należy je wycinać sekatorem

UZUPEŁNIANIE ŚCIÓŁKI – raz w roku należy uzupełnić brakującą ściółkę

DOKONYWANIE COROCZNEJ KONTROLI I POPRAWY WIĄZAŃ ORAZ STABILIZACJA DRZEW – w miarę potrzeby

## **5.2. TRAWNIK**

### **NAWOŻENIE:**

Program nawozowy powinien opierać się na analizie zasobności składników pokarmowych.

- wiosną (po pierwszym koszeniu) – nawozy mineralne (typu Azofoska, Hydrofoska,) w dawce 2-3 kg / 100 m<sup>2</sup> (lub zgodnie z zaleceniami uzyskanymi po badaniu podłoża) po nawożeniu trawnik obficie podlać wodą.

- latem (IId. lipca) - nawozy ze zmniejszoną ilością azotu z dodatkiem związków żelaza

- jesienią - jeżeli to konieczne (po analizie gleby) - raz na 4-5 lat - wapnowanie

### **KOSZENIE:**

- pierwsze koszenie - tuż po ruszeniu wegetacji na wysokość 3-4 cm
- w okresie silnego wzrostu (wiosna) - raz na 10-14 dni na wysokość 4-5cm kosiarkami zbierającymi pokos lub raz na 5-7 dni kosiarkami z funkcją mulczowania

- w okresie słabszego wzrostu (jesień) - raz na 2-3 tygodnie pamiętając, aby nie skracać trawy więcej niż o 1/3 jej długości.

- ostatnie koszenie wykonać tuż przed nadejściem mrozów (koniec października - początek listopada) na wysokość 3 cm kosiarką zbierającą pokos.

### **ODCHWASZCZANIE**

- Usuwanie chwastów - jeżeli stopień zachwaszczenia przekracza 3% powierzchni trawnikowych należy w ciągu jednego miesiąca wykonać 2-3 krotnie zabiegi odchwaszczania ręcznego lub chemicznego przy użyciu środków

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

chwastobójczych do pielęgnacji trawników, resztki nieporządných roślin należy z trawników usunąć;

INNE:

- corocznie wiosną po pierwszym koszeniu - usunięcie filcu + aeracja + piaskowanie
- wertykulacja, co roku wczesną wiosną tuż po pierwszym koszeniu
- uzupełnianie ubytków - w miarę potrzeby, mieszanką o identycznym składzie gatunkowym, co założony trawnik.
- utrzymywanie pH gleby na poziomie 5, 6 - 6, 5 w celu zapewnienia optymalnych warunków wzrostu trawy

### 5.3. DEFINICJA POJĘĆ:

**CIECIE – PIELĘGNACYJNE** (cięcia przyrodnicze) są to cięcia w koronach drzew, mające na celu umożliwienie prawidłowego i charakterystycznego dla danego gatunku (odmiany) rozwoju koron, dążące do uzyskania najlepszego stanu zdrowotnego koron oraz najlepszej konstrukcji. Wśród cięć pielęgnacyjnych wyróżniamy - cięcia sanitarne korygujące, prześwietlające, formujące, odmładzające korony.(wg <https://www.ekologia.pl>)

**CIECIE – SANITARNE** cięcia sanitarne polegają na usuwaniu pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych lub nadłamanych. W zasadzie nie ma ograniczeń w zakresie szerokości ciętej gałęzi. Cięcie powinno być tak poprowadzone, żeby nie naruszać żywej tanki przyrannej (kalus) pojawiającej się u nasady suchego pędu. Cięcie martwych grubszych gałęzi u gatunków iglastych wykonuje się za obrączką, prostopadle do osi gałęzi, natomiast u gatunków liściastych zabieg wykonywany jest na granicy martwej i żywej tkanki, bez naruszenia kalusa. W przypadku cieńszych pędów płaszczyzna cięcia powinna być zbliżona do przebiegu pobocznic pnia.(wg. <https://www.encyklopedialesna.pl/haslo/cieciasanitarne/>)

**CIECIE FORMUJĄCE** są zabiegami skierowanymi na uzyskanie pożądanej formy pokrojowej krzewu i drzewa. Ponieważ prowadzone są na drzewach młodych w szkółkach i w pierwszych latach po ich posadzeniu na stałe miejsca, usuwa się pędy i

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

gałęzie cienkie. Cięcia takie wykonuje się zgodnie z ogólnymi wytycznymi prowadzenia materiału sadzeniowego: utrzymaniem wyraźnego przewodnika (z wyłączeniem form o zwisających koronach itp.), likwidowaniem gałęzi o ostrym kącie zrostu oraz likwidowaniem miejsc, z których wyrasta kilka gałęzi, tak by uzyskać skrętoległe ułożenie gałęzi na pniu drzewa. (wg. <https://www.encyklopedialesna.pl/haslo/ciecia-sanitarne/>)

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

## 6. ORIENTACYJNE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU <b>„OAZA ZIELENI DLA ZDROWIA I ŻYCIA – OGRODY NA            TERENIE SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W SIERADZU”</b> ORIENTACYJNE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		
PROJEKTOWANE OBRZEŻA		
Lp.	RODZAJ MATERIAŁÓW	ILOŚĆ
1.	<b>Obrzeże typu EKOBOARD lub równorzędne wys. 45mm</b> – oddzielające rabatę od trawnika oraz rozdzielające różne rodzaje ściółek (samodzielnie należy doliczyć kotwy lub gwoździe mocujące obrzeże)	<b>625szt</b>
2	<b>Obrzeże typu EKOBOARD lub równorzędne wys. 100mm</b> – tworzące brzeg ścieżki z tłucznia (samodzielnie należy doliczyć kotwy lub gwoździe mocujące obrzeże)	<b>352szt</b>
3	<b>Obrzeże, krawężnik betonowy 8x25x100cm kolor szary</b>	<b>473szt</b>
4	<b>Alejki wykonane z kostki brukowej szarej 6cm wys.</b>	<b>510m2</b>
3	<b>Alejki wykonane z tłucznia frakcja 0-31.5mm</b>	<b>205m2</b>
PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE		
Lp.	RODZAJ MATERIAŁÓW	ILOŚĆ
4	<b>Projektowany trawnik – mieszanka traw dostosowanych na suche tereny</b> <b>Trawa - Mieszanka traw przeznaczona na tereny suche. Skomponowana z</b>	<b>2145m2</b>

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

	gatunków o niskich wymaganiach wilgotnościowo-glebowych. Uzyskujemy trawnik o walorach dekoracyjnych, dobrze znoszący nasłonecznienie, niedobór wilgoci i mroźne zimy. Umiarkowanie odporna na udeptywanie.	
5	<b>Kora sosnowa</b> sortowana średnia 10-60mm grubość ściółki <b>minimum 5cm</b>	<b>1542m2</b>
6	<b>Grys bazaltowy lub serpentynitowy frakcja 8-16mm</b> Grubość warstwy ściółki minimum 4cm.	<b>609,5m2</b>
7	<b>Żwir szary lub grys granitowy lub szary otoczak - frakcja 8-16 (do ustalenia z Inwestorem )</b> Grubość warstwy ściółki minimum 4cm.	<b>1345m2</b>
8	<b>Głaz ozdobny – różna wielkość średnica min. 40cm</b>	<b>38sztuk</b>
<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		
9	<b>Ławka parkowa</b> – zamontowana na stałe do podłoża	<b>17</b>
10	<b>Altana 6*4m</b>	<b>1</b>
11	<b>Kosz na śmieci-</b> zamontowany na stałe do podłoża	<b>17</b>
<b>MAŁA ARCHITEKTURA –URZĄDZENIA</b>		
12	<b>Stół do tenisa stołowego</b>	<b>2</b>
13	<b>Stół do gry w szachy</b>	<b>3</b>

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

14	<b>Pergola (stalowa szer. 1.6m wys. 2,2m)</b>	35sztuk
15	<b>Renowacja ogrodzenia</b>	84m
16	<b>Nowe ogrodzenia</b>	208m
17	<b>Nowa brama</b>	1szt.
18	<b>Renowacja czerpni wentylacyjnych</b>	5szt
<b>19</b>	<b>Oznakowanie graficzne projektu</b>	<b>1szt.</b>

PROJEKTOWANA ZIELEN						
Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Ilość	Uwagi	Wielkość roślin
1	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	"Smaragd"	58	rozstawa co 1m	doniczka c3
2	Świerk serbski	Picea omorika		7	rozstawa co 7m	wysokość 1.2m
3	Klon jesionolistny	Acer negundo	"Flamingo"	1	forma szczepiona na wys. min. 2m	wysokość szczepienia 1.8
4	Hortensja bukietowa	Hydrangea paniculata	"Limelight"	48		doniczka c3
5	Różanecznik		"Album Novum"	3	moza zastąpić inną białą odmianą o podobnym wzroście	doniczka c3
6	Sosna górska	Pinus mugo	"Wintergold"	32		doniczka c2
7	Czyściec wełnisty	Stachys byzantiana		110	8szt/m2	doniczka P9
8	Rozchodnik okazały	Sedum spectabile	"Stardust"	40	nie zmieniać odmiany	doniczka c2
9	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis	"Blue chip"	10		doniczka c2



„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

10	Kalina koralowa	Viburnum opulus	"Roseum"	12		doniczka c3
11	Dereń biały	Cornus alba	"Ellegantissima"	140		doniczka c2
12	Turzyca morrowa	Carex morrowi	"Ice Dance"	35		doniczka c2
13	Rozplenica japońska	Pennisetum alopecuroides	"Hameln"	49		doniczka c2
14	Śnieguliczka Chenaulta	Symphoricarpos ×chenaultii		80		doniczka c3
15	Funkia	Hosta	"Stiletto"	40		doniczka P9
16	Berberys Thunberga	Berberis thunbergi	"Auerea"	25		doniczka c2
17	Runianka japońska	Pachysandra terminalis		75		doniczka c2
18	Laurowiśnia wschodnia	Prunus laurocerasua	"Otto Luken"	40		doniczka c3
19	Tawuła szara	Spirea cinerea	"Grefsheim"	30		doniczka c2
20	Jabłoń ozdobna	Malus	"Van Eseltine"	1		doniczka c3
21	Rozchodik okazały	Sedum spectabile	Brillant"	110		doniczka c2
22	Pieris japoński	Pieris japonica	"Mountain Fire"	7		doniczka c3
23	Selseria jesienna	Selseria autumnalis		286		doniczka c2
24	Cyprysyk groszkowy	Chamaecyparis filifera	"Filifera Aurea"	64		doniczka c3
25	Miskant chiński	Miscanthus chinensis	"Gracillimus"	40		doniczka c2
26	Szałwia omszona	Salvia nemorosa	"Blue Field"	55	można zastąpić inną niebieską odmianą	doniczka P9
27	Tawuła japońska	Spirea japonica	"Golden Princess"	226		doniczka c2
28	Cis pośredni	Taxus xmedia	"Hilli"	4		doniczka c2
29	Przywrotnik ostroklapowy	Alchemilla mollis		150		doniczka P9

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

30	Miskant chiński	Miscanthus chinensis	"Vanilia Sky"	20		doniczka c2
31	Hortensja bukietowa	Hydrangea paniculata	"Magical Candle"	40		doniczka c3
32	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	„Little zebra”	10		doniczka c3
33	Różanecznik	Rhododendron	"Królowea Jadwiga"	30		doniczka c3
34	Grab pospolity	Carpinus betulus	„Fastigiata”	4	Forma podkrzesana	Obwód pnia 12-14cm
35	Perukowiec podolski	Cottinus coggyria	"Young Lady"	31		doniczka c3
36	Świerk pospolity	Picea abies		6		wysokość 1.5
37	Hortensja bukietowa	Hydrangea paniculata	"Bobo"	56		doniczka c3
38	Lawenda wąskolistna	Lavendula angustifolia	"Provence" lub "Grosso"	130		doniczka P9
40	Dereń biały	Cornus alba	"Ivory halo"	150		doniczka c2
41	Trzcinnik ostrokwiatowy '	Calamagrostis ×acutiflora	'Karl Foerster'	70		doniczka c2
42	Winobluszcz pięciolistkowy	Parthenocissus quinquefolia		16		doniczka c2
43	Różanecznik	Rhododendron kiusianum	"Kazimierz Odnowiciel"	35		doniczka c3
44	Krzewuszką cudowna	Weigela florida	"Nana purpurea"	20		doniczka c2
45	Tawuła van Houtta	Spirea vanhouttei		20		doniczka c2
46	Pęcherznica kalinolistna	Pchysocarpus opulifolius	"Nugget"	40		doniczka c3
47	Trzmielina Fortune'a	Cotoneaster fortunei	"Coloratus"	350		doniczka P9
48	Barwinek pospolity	Vinca minor		414		doniczka P9
49	Funkia rozdęta	Hosta ventricosa		155		doniczka P9
50	Hortensja bukietowa	Hydrangea paniculata	"Phantom"	50		doniczka c3
51	Magnolia	Magnolia	"Judy"	1		doniczka c3

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

52	Bluszcz pospolity	Hedera helix		600		
53	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	"Aurescens"	34		wysokość 1.2m
54	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	Silberfeder'	68		
55	Dereń biały	Cornus alba	"Luteus"	27		doniczka c3
56	Sosna górska	Pinus mugo	pumilio	167		
57	Jodła kaukaska	Abies northmaniana		1		wysokość 1.2m
58	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	"Adagio"	60		
59	Śliwa wiśniowa	Prunus cerasifera	"Pissardii"	1		obwód pnia 12-14cm
61	Świerk pospolity	Picea abies	"Nidiformis"	12		doniczka c2
62	Pęcherznica kalinolistna	Pchysocarpus opulifolius	"Red Baron"	20		doniczka c3
63	Trzmielina Fortune'a	Euonymus fortunei	"Emerald'n'Gold"	235		doniczka P9
64	Azalia japońska	Rhododendron kiusianum	"Albiflorum"	18		doniczka c2
65	Wiśnia piłkowana	Prunus serrulata	"Kanzan"	10		obwód pnia 12-14cm wysokość szczepienia 1.8m
66	Trzęślica trzcinowata	Molinia arundinacea	"Karl Foester"	190		doniczka c2
67	Lawenda wąskolistna	Lavendula angustifolia	"Hidcote"	211		doniczka P9
68	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis	"Limeglow"	146		doniczka c2
69						
70	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii	"Aurea"	24		doniczka c2
71	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	"Mme Florent Stepman"	4		doniczka c3
72	Trzmielina Fortune'a	Euonymus fortunei	"Canadale Gold"	50		doniczka P9

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

73	Rozplenica japońska	Pennisetum alopecuroides	"Lady U"	100		doniczka c2
74	Magnolia Soulange'a	Magnolia xsoulangeana	"Satisfaction"	4		obwód pnia 12-14cm
76	Czeremcha zwyczajna	Prunus padus		1		doniczka c3
77	Róża karpacka, jabłkowata	Rosa pomifera	"Karpatia"	8		doniczka c2
78	Róża pomarszczona	Rosa canina	"Hansa"	92		doniczka c2
79	Jabłoń ozdobna	Malus	"Golden Hornet"	5		doniczka c3
80	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia		3		doniczka c3
81	Bez czarny	Sambucus nigra	"Aurea"	8		doniczka c3
82	Pigwowiec pośredni	Chaenomelesxsuperba	"Elly Mossel"	10		doniczka c2
84	Bodziszek mieszańcowy	Geranium	„Rozanne”	35		Doniczka P9
86	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii	"Atropurpurea Nana"	30		doniczka c2
87	Irga Dammera	Cotoneaster dammeri	„Major”	160		doniczka c2
90	Porzeczka czerwona	Ribes rubrum		7		doniczka c2
91	Porzeczka czarna	Ribes nigrum		15		doniczka c2
92	Jabłoń	Malus	"Oliwka żółta"	1		doniczka c3
93	Morwa biała	Morus alba	"Pendula"	1	forma szczepiona na wys 1.8 w przypadku braku możliwości zakupu można użyć formy szczepionej na wys. 1.4	doniczka c3
94	Aronia czarna	Aronia melanocarpa		4		doniczka c3

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

95	Borówka amerykańska		mix odmian	20		doniczka c3
96	Rabarbar ogrodowy	Rheum rhaponticum		12		doniczka c2
97	Mięta pieprzowa	Mentha ×piperita		35		doniczka P9
98	Leszczyna pospolita	Coryllus avellana		6		doniczka c3
99	Macierzanka zwyczajna	Thymus pulegioides		45		doniczka P9
101	Poziomka pospolita	Fragaria vesca		27		doniczka P9
102	Jabłoń	Malus	"Red Sentinel"	1		doniczka c3
103	Pigwowiec okazały	Chaenomeles speciosa	"Hot Fire"	7		doniczka c3
104	Funkia	Hosta	"Aureomarginata"	30		doniczka P9
105	Melisa lekarska	Melissa officinalis		30		doniczka P9
106	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	"Fastigiata"	3		doniczka C3
107	Kostrzewa sina	Festuga glauca	"Elijah blue"	60		doniczka P9
108	Ostnica cieniotka	Stipa tenuissima		80		doniczka P9
109	Dereń kousa	Cornus cousa		1		doniczka c3
110	Trzmielina oskrzydłona	Euonymus alatus	"Red Cascade"	4		doniczka C3
111	Hortensja kosmata	Hydrangea aspera		4		doniczka c3
112	Rozchodnik okazały	Sedum spectabile	"Matrona"	40		doniczka P9
113	Kocimiętka Fassena	Nepeta fasseni		90		doniczka P9
114	Jeżówka purpurowa	Echinacea purpurea		90		doniczka P9
115	Palczatka miotłasta	Andropogon scoparius	„Prairie Blues’	50		doniczka P9
116	Sosna pospolita	Pinus mugo	"Varella"	10		doniczka c3
117	Jodła jednobarwna	Abies concolor	"Compacta"	1		doniczka c3

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

118	Odętka wirginijska	Physostegia virginian	"Alba"	30		doniczka P9
119	Proso różgowe	Panicum virgatum	"Heavy metal"	20		doniczka C2
120	Budleja Dawida	Budleja dawidii	"Nanho Purple"	8		doniczka C3
121	Brzoza pożyteczna	Betula pendula	"Youngi"	1		szczepiona na wys 2m (min 1.7)
122	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	„Green Carpet'	60		doniczka P9
123	Aster	Aster	"Prof.. Anton Kippenberg"	40		doniczka P9
124	Trzęslica modra	Molinia caerulea	"Variegata"	110		doniczka C2
125	Bergenia sercolistna	Bergenia cordata		48		doniczka P9
126	Rudbekia błyskotliwa	Rudbeckia fulgida		81		doniczka P9
127	Kiścień wawrzynowaty	Leucothoe fontanesiana	"Rainbow"	12		doniczka C3
128	Hortensja drzewiasta	Hydrangea arborescens	"Pink Anabelle"	7		doniczka c3
129	Trzęslica modra	Molinia caerulea	"Moorhexe"	25		doniczka C2
130	Pęcherznica kalinolistna	Pchysocarpus opulifolius	"Aurea"	20		doniczka c3
132	Lilak Meyera	Syringa meyeri	"Palibin"	18		doniczka c3
133	Piwonia	Paeonia	mix dostępnych odmian	22		doniczka C2
134	Rosa rugosa	Róża pomarszczona	"Belle Poitevine"	30		doniczka C2
135	Mięta wonna	Mentha suaveolens	"Variegata"	12		doniczka P9
136	Jaśminowiec wonny	Philadelphus coronarius		1		doniczka c3
138	Mięta omszona	Mentha x niliaca		35		doniczka P9
139	Róża	Rosa	Gräfin Diana®	10		doniczka c3

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

140	Tawuła japońska	Spirea japonica	"Candelight"	20		doniczka c2
141	Miskant chiński	Miscanthus sinensis	"Red chief"	20		doniczka C2

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

## 7. Elementy małej architektury oraz nawierzchnie

W projekcie zaplanowano 17 ławek parkowych z oparciem i podłokietnikiem. Sposób rozmieszczenia wg załączonego rysunku.

### 1. ŁAWKA PARKOWA Z PODŁOKIETNIKIEM – 17 sztuk

---

Ławka parkowa wykonana ze stali z drewnianym siedziskiem. Podłokietnik stalowy. Montażu na stałe poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi do powierzchni twardych. W przypadku gdy ławki rozmieszczone są na powierzchniach nieutwardzonych należy je zamontować do wkopanych do gruntu bloczków betonowych. Montaż za pomocą wkopanych do ziemi dwóch betonowych fundamentów o wadze ok. 50 kg każdy. Dodatkowo fundamenty betonowe u podstawy będą mocowane w mokrej zaprawie betonowej. Do betonowej podstawy ławki (w połowie szerokości betonowej nogi ławki) będą przykręcone metalowe, wygięte pod kątem prostym płaskowniki. Otwór w części wygiętej płaskownika – równoległej do poziomu ziemi umożliwi przytwierdzenie ławki do podłoża. Ławka będzie przykręcona do zakopanego i zabetonowanego prefabrykatu betonowego (bloczek betonowy z kotwą gwintowaną). Śruba będzie wystawała pod ławką na wysokości podkładki i nakrętki. Aby zapobiec odkręcaniu nakrętek można zbić gwint śruby lub zastosować klej do metalu między nakrętką a gwintem. Wszystkie elementy montażowe (kotwa i wygięty płaskownik) ocynkowane. \

Charakterystyka ławek:

Długość ławki            185 cm

Szerokość ławki        59 cm

Wysokość ławki        76 cm

Długość siedziska      170 cm

Szerokość siedziska    37 cm

Wysokość siedziska    44 cm

Kolorystyka Tek



„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

## 2.KOSZ NA ŚMECI

---

W projekcie zaplanowano 17 koszy na śmieci. Sposób rozmieszczenia wg załączonego rysunku. Montaż na stałe poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

Charakterystyka koszy:

Wysokość kosza      110 cm

Pojemność kosza      30 L

Wysokość pojemnika 48 cm

Średnica pojemnika   28 cm

popielnica      TAK

## 3.STÓŁ SZACHOWY – 3 SZTUKI

---

W projekcie zaplanowano 3 stoły do gry w szachy. Dokładne rozmieszczenie stołów do gry w szachy wg wskazania Inwestora.

Charakterystyka stołów szachowych:

Betonowy stół do gry w szachy z trzema siedzeniami. W formie wolnostojącej lub do wkopania. Stół, siedzenia oraz podstawy wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego. Błat stołu szlifowany i pokryty lakierem ochronnym. Szachownica granitowa. Obrzeża stołu dla bezpieczeństwa zaokrąglane profilami aluminiowymi. Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym.

W wersji wolnostojącej (do postawienia na twardym i płaskim podłożu) lub do wkopania w ziemię (22 cm poniżej poziomu powierzchni),

Wymiary zestawu: 180×180 cm,

**Stół:**

Długość 85cm

Szerokość 85cm

Wysokość 76cm

Głębokość wkopania 22cm

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

**Krzesła:**

Długość 32cm

Szerokość 40cm

Wysokość 45cm

Głębokość wkopania 22cm

---

#### 4.STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO – 2 SZTUKI

---

W projekcie zaplanowano rozmieszczenie dwóch stołów do tenisa stołowego. Dokładne rozmieszczenie stołów do tenisa stołowego wg wskazania Inwestora. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

Charakterystyka stołów do tenisa stołowego:

Stoły wykonane z wibrowanego betonu zbrojonego. Błat stołu szlifowany oraz kryty lakierem ochronnym. Brzegi zaokrąglone profilami aluminiowymi w celu zwiększania bezpieczeństwa jego użytkowania. Siatka na stałe przymocowana do stołu i zrobiona ze stalowej blachy ocynkowanej o grubości 5 mm.

Montaż stołu poprzez wkopanie w ziemię na głębokość 46 cm lub w wersji wolnostojącej poprzez ustawienie go na płaskiej i twardej powierzchni.

Długość        274 cm

Szerokość     154 cm

Wysokość     76 cm

Głębokość do wkopania 46 cm

---

#### 5.ALTANA – 1 SZTUKA

---

W projekcie zaprojektowano altanę . Altana będzie umieszczona na terenie hospicjum. Montaż na powierzchni utwardzonej z kostki brukowej.

Charakterystyka altany:

Wymiar: 6 m x 4 m,

Altana wykonana z drewna sosnowego,

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

Wysokość ścian bocznych: ok. 2,05 m,

Wysokość całkowita: ok. 3,20 m,

Kąt nachylenia dachu: ok. 25 stopni.

Słupy nośne: 12 x 12 cm

Konstrukcja wykonana z sosnowej kantówki. Cała konstrukcja oparta na na słupach nośnych. Drewno impregnowane. Konstrukcja posiadająca trzy "otwarte ściany", oraz jedną w całości zabudowaną. Na dłuższej ścianie wejście o szerokości ok. 2,5-2,8 m, a dwa mniejsze wejścia: po ok. 2 m.

Altanka pokryta gontem bitumicznym. Dach nachylony jest pod kątem ok. 25 stopni.

#### 6.PERGOLA 35 SZT

---

W projekcie wkomponowano 35 sztuk pergoli. Ich ilość i rozmieszczenie wg załączonego rysunku. Pergole będą porośnięte pnączami, tak by stworzyć zieloną ścianę zasłaniającą widok na nieestetyczne miejsca. Dodatkowo pergole pełnić będą funkcję zabezpieczającą przed wejściem na skarpę znajdującą się przy wyznaczonych miejscach.

Charakterystyka pergoli:

Wysokość 220cm

Szerokość 160cm

Pergola wykonana ze stali cynkowanej malowanej proszkowo lub ze stali kwasoodpornej.

#### 7.OGRODZENIE

---

Projekt zakłada zarówno remont istniejącego ogrodzenia jak i założenie nowego.

Ogrodzenie wymagające renowacji znajduje się przy budynku łózkowym H – wg załączonego rysunku.

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

Ogrodzenie które ma być na nowo założone – jego dokładne rozmieszczenie wg. konsultacji i wskazania przez Inwestora. Na mapie zaznaczono hipotetyczny przebieg nowego ogrodzenia wymagający konsultacji z Inwestorem w terenie.

#### Remont ogrodzenia czynności

-Renowację [przeprowadzamy w suche dni bez opadów temperaturą powyżej 10°C, ale nie wyższą niż 25°C.

-Proces renowacji zaczynamy od miejscowego wyczyszczenia naprawianej powierzchni. Luźną rdzę lub uszkodzoną farbę usuwamy za pomocą gruboziarnistego papieru ściernego, a następnie wygładzamy papierem drobnoziarnistym. Jeśli ogniska korozji znajdują się na całej powierzchni ogrodzenia, właściwym rozwiązaniem będzie demontaż i piaskowanie ogrodzenia w specjalistycznym zakładzie.

-Odkurzenie i odłuszczenie powierzchni. Metal należy oczyścić z osadów i kurzu, który pozostał po szlifowaniu oraz odłuszczyć.

- Nałożenie warstwy gruntującej lub warstwy podkładowej do metalu.

- Podkład – specjalny na cynkowane powierzchnie

- Nałożenie dwóch warstw dekoracyjnych, z zachowaniem koniecznej przerwy technologicznej pomiędzy nimi. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

#### Nowe ogrodzenie:

Wytyczne do ogrodzenie:

-panel ogrodzeniowy, kratowy, ocynkowany, malowany proszkowo (kolor do ustalenia z Zamawiającym), drut o średnicy 4 mm (+ - 0,3 mm), wysokość 1500 mm;

-słupki panelowy 60x40 mm, ocynkowany, malowany proszkowo (kolor do ustalenia z Zamawiającym), wysokość dostosowana do zestawu;

-wszystkie akcesoria takie jak śruby, obejmy, podkładki, daszki na słupki potrzebne do montażu po stronie Wykonawcy;

-podmurówka betonowa montaż tylko pod słupkami

#### Brama

Projekt zakłada montaż nowej bramy – szczegółowe wytyczne jej dokładne rozmieszczenie wg. konsultacji i wskazania przez Inwestora. Na mapie zaznaczono hipotetyczny przebieg nowej bramy wymagający konsultacji z Inwestorem w terenie.

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

Szerokość bramy dostosowana do szerokości jezdni. Wysokość dostosowana do zamontowanego ogrodzenia.

#### REMONT CZERPNI WENTYLACYJNYCH

---

Projekt zakłada renowację 5 czerpni wentylacyjnych.

Przebieg prac:

- oczyszczenie czerpni z płyt i resztek kleju i betonu
- przytwierdzenie do powierzchni styropianu (2cm)
- nałożenie siatki
- wykończenie krawędzi aluminiowymi profilami
- nałożenie Tylku strukturalnego
- obłożenie daszków papą termozgrzewalną

#### NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ

Projekt zakłada budowę alejek z kostki brukowej

- wytyczne do ścieżki zawarte na rysunku – 6A

Materiały:

- betonowa kostka brukowa bez fazy wys 6cm
- krawężnik betonowy szary wymiary 8\*25\*100cm

#### NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIA

- Materiały

- wytyczne do ścieżki zawarte na rysunku – 6B, 6C
- warstwa ścieralna – mączka granitowa i żwir drobny frakcja 0-4mm
- warstwa główna – mieszanka kłińca z tłuczniem frakcja 0-31,5 mm kolor – jasny do uzgodnienia z Zamawiającym

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze, w razie niezgodności zawiadomić Projektanta. W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nienaniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora. Wszystkie zmiany należy uzgadniać z inwestorem lub Projektantem. Prace prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacjami wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. W każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych. Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty. Niniejszy projekt sporządzono w oparciu na konkretnych rozwiązaniach i materiałach, przy czym dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów, jednakże nie obniżających tego standardu. Ww. zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów, ani zmieniać całego założenia projektu. Jeżeli jednak takowe nastąpią strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, w tym uzgodnień między branżowych oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru. Odpady stałe gromadzić w przystosowanych do tego celu zbiornikach i okresowo wywozić przez odpowiednią firmę współpracującą z gminą na wysypisko śmieci. Po zakończeniu prac budowlanych otaczający teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. W razie zaistnienia wątpliwości dotyczących sposobu prowadzenia robót, Wykonawca powinien skontaktować się z Inwestorem oraz Projektantem. Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót stanowią całość i informacja zawarta

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

choćby w jednym miejscu obowiązuje w całej dokumentacji. W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy wymiarem podanym na rysunku, a wymiarem odczytanym ze skali rysunku – pierwszeństwo mają wymiary podane na rysunku. UWAGA!! Przed przystąpieniem do prac wykonawczych sprawdzić warunki gruntowo – wodne w przypadku wystąpienia nietypowych uwarunkowań gruntowych powiadomić natychmiast Inwestora / Projektanta celem uzgodnienia rozwiązań zastępczych.

„Oaza zieleni dla zdrowia i Życia – ogrody na terenie szpitala wojewódzkiego w Sieradzu”. Projekt realizowany w ramach budżetu obywatelskiego „ŁÓDZKIE NA PLUS”

## **9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. DOBÓR NASADZEŃ GŁÓWNYCH – RZUT GŁÓWNY
2. DOBÓR NASADZEŃ – OGRÓD GŁÓWNY
3. DOBÓR NASADZEŃ – HOSPICJUM
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – OGRÓD GŁÓWNY
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – HOSPICJUM
6. WYMIAROWANIE ALEJEK – OGRÓD GŁÓWNY
  - A. PRZEKRÓJ I
  - B. PRZEKRÓJ II
  - C. PRZEKRÓJ III
  - D. PRZEKRÓJ IV
7. WYMIAROWANIE ALEJEK – HOSPICJUM
8. ROZMIESZCZENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY – HOSPICJUM
9. ROZMIESZCZENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY – OGRÓD GŁÓWNY
  - A. ROZMIESZCZENIE PERGOLI CZ. I
  - B. ROZMIESZCZENIE PERGOLI CZII
  - C. PERGOLA – PRZEKRÓJ
10. WYMIAROWANIE NASADZEŃ OGRÓD GŁÓWNY
11. WYMIAROWANIE NASADZEŃ - HOSPICJUM
12. OGRODZENIE