

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Część opisowa

1. Dane ogólne
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
 - 2.1. opis
 - 2.2. zieleń istniejąca
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 3.1. opis
 - 3.2. rozwiązania projektowe z zakresu projektu zieleni:
4. Charakterystyka materiału roślinnego.
5. Wykaz materiału roślinnego tabela nr:1
6. Prace przygotowawcze pod urządzenie zieleni.
 - 6.1. prace porządkowe
 - 6.2. oczyszczenie terenu
 - 6.3. przygotowanie podłoża
7. Sadzenie drzew i krzewów.
 - 7.1. termin sadzenia
 - 7.2. technika sadzenia
 - 7.3. zakres prac dodatkowych
 - 7.4. pielęgnacja
8. Przesadzanie roślin.
9. Zagospodarowanie skarpy
10. Zakładanie trawnika.
 - 10.1. prace wstępne
 - 10.2. wybór mieszanki nasion
 - 10.3. pielęgnacja
10. Legenda gatunkowa – tabela nr:2

II. Część graficzna

- projekt zieleni rys. nr 1 skala 1 : 500

OPIS

1. Dane ogólne

- zieleń istniejąca na terenie dz.nr.d.291,290,292,511 położonej w Jędrzejowie ul. Piłsudskiego

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego opracowaniem

2.1.opis

- na terenie inwestycji znajdują się Dom Kultury oraz dwa budynki gospodarcze
- istniejąca wieloletnia zieleń tworzy układy nasadzeń rzędowych oraz grupowych z gatunków o średnim współczynniku dekoracyjności

2.2. zieleń istniejąca

- nasadzenia na terenie objętym opracowaniem nie tworzą czytelnej kompozycji zieleni. Wieloletnie rośliny są prawdopodobnie pozostałością dawnych zadrzewień. Rozstaw nasadzeń w grupach niedostosowany do wymagań pokrojowych.
- dobór gatunkowy z grupy roślin o średnim współczynniku dekoracyjności.

Opis i ocena zieleni istniejącej patrz opracowanie: „Gospodarka materiałem roślinnym – inwentaryzacja”

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. opis

- przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Domu Kultury, dobudowa amfiteatru z widownią

3.2. rozwiązania projektowe z zakresu projektu zieleni:

- istniejące drzewa wieloletnie zaadaptowano do nowego układu zieleni
- rośliny z przesadzenia wykorzystane w projektowanym układzie nasadzeń
- zaprojektowano przy wejściach do budynku grupy nasadzeń o wysokich walorach dekoracyjnych
- wprowadzono zieleń wysoką uzupełniającą istniejące nasadzenia
- wprowadzono powierzchnie trawiaste

W związku z charakterem i funkcją obiektu układ zieleni został narzucony zaprojektowanym zagospodarowaniem terenu.

Rozwiązania projektowe są uwarunkowane formą i lokalizacją terenów przeznaczonych pod urządzenie zieleni.

Na urządzanym terenie przeznaczonym do zazielenienia przewidziano posadzenie roślinności w formie nasadzeń uzupełniających i układów kompozycyjnych.

W związku z wycinką drzew w złym stanie zdrowotnym oraz kolidujących z realizacją inwestycji na terenie objętym opracowaniem zostaną wprowadzone nasadzenia z roślinności wysokiej (drzewa) i średniej (krzewy).

4. Charakterystyka materiału roślinnego.

Na terenie opracowania w ramach projektu zieleni wprowadzono gatunki o ciekawym pokroju i barwnym ulistnieniu, będące dopełnieniem układu przestrzennego i architektonicznego obiektu.

Do nasadzeń zostaną wykorzystane gatunki:

- o wysokich walorach dekoracyjnych
- o dużej tolerancji w stosunku do warunków atmosferycznych i glebowych
- o dużej odporności na zanieczyszczenia i okresowe susze
- wykazujące dużą mrozoodporność
- łatwe w pielęgnacji

Uwaga:

- do nasadzeń wykorzystano rośliny zimozielone i liściaste
- w ramach rozwiązań projektowych wprowadzono nasadzenia z drzew częściowo rekompensujących wycięcie istniejącego drzewostanu

5. Wykaz materiału roślinnego zastosowanego w projekcie zieleni

Tabela gatunkowa nr:1

Nr.	Nazwa gatunkowa	H (m)	Opis –cechy dekoracyjne
1	<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Ursynów' irga Ursynów	0,40	zimozielony, pokrój poduchowaty, ulistnienie ciemnozielone
2	<i>Cotoneaster suecicus</i> 'Coral Beauty' irga szwedzka 'Coral Beauty'	0,60	roślina zimozielona, okrywowa, ulistnienie ciemnozielone
3	<i>Fraxinus pensylvanica</i> 'Crispa' jesion pensylwański 'Crispa'	8,0	pokrój regularny, przebarwienia jesienne

4	<i>Fuonymus fortunei</i> 'Coloratus' trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	0,30	zimozielona krzewinka, żółty paskiem wzdłuż osi liścia
5	<i>Fuonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety' trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety'	0,25	zimozielona krzewinka, liście z białym marginesem
6	<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa Aurea' jałowiec chiński 'Plumosa Aurea'	1	krzaczasta forma, ulistnieni żółcistożółte
7	<i>Juniperus communis</i> 'Green Carpet' jałowiec pospolity 'Green Carpet'	0,25	roślina okrywowa
8	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Andorra Compacta' jałowiec płozący 'Andorra Compacta'	0,30	pokrój kępiasty, ulistnienie niebieskoszare, zimą fioletowe
9	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Blue Arrow' jałowiec skalny 'Blue Arrow'	2,0	pokrój kolumnowy, ulistnienie niebieskie
10	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Star' jałowiec łuskowatay 'Blue Star'	0,30	pokrój kulisty, ulistnieni srebrzystoniebieskie
11	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Blue and Gold' jałowiec pośredni 'Blue and Gold'	0,80	pokrój krzaczasty ulistnienie niebiesko - żółte
12	<i>Picea pungens</i> 'Białobok' świerk kłujący 'Białobok'	2,0	pokrój nieregularny, ulistnienie niebieskie
13	<i>Picea pungens</i> świerk kłujący		ulistnienie niebieskie
14	<i>Pinus mugo</i> 'Ophir' sosna górska 'Ophir'	0,50	pokrój kulisty, ulistnienie zielone
15	<i>Pinus nigra</i> 'Hornibrookina' sosna czarna 'Hornibrookina'	1,0	krzaczasty pokrój, ulistnienie ciemnozielone
16	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' śliwa wiasniowa 'Pissardii'	4,0	ulistnienie ciemnopurpurowe
17	<i>Prunus cerasifera</i> 'Umbraculifera' śliwa wiasniowa 'Umbraculifera'	X	pokrój kulisty, forma szczepiona
18	<i>Quercus rubra</i> 'Aurea' dąb czerwony 'Aurea'	15	ulistnienie intensywnie żółte
19	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Fastigiata' jarzab pospolity 'Fastigiata'	4,0	pokrój kolumnowy
20	<i>Spiraea japonica</i> 'Anthony Waterer' tawuła japońska 'Anthony Waterer'	0,80	pokrój półkulisty, kwiaty różowolila kw. VII-IX
21	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldmond' tawuła japońska 'Goldmond'	0,60	pokrój półkulisty, ulistnienie intensywnie żółte
22	<i>Taxus x media</i> 'Farmen' cis pośredni 'Farmen'	1,0	ulistnienie ciemnozielone
23	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica' żywotnik zachodni 'Danica'	0,40	pokrój kulisty, pędy jasnozielone
24	<i>Thuja occidentalis</i> 'Hoveyi' żywotnik zachodni 'Hoveyi'	1,50	pokrój jajowaty, ulistnienie jasnozielone
25	<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis' żywotnik zachodni 'Spiralis'	2,0	pokrój stożkowy
26	<i>Vinca minor</i> 'Atropurpurea' barwinek pospolity 'Atropurpurea'	0,20	zimozielona krzewinka płoząca, kwiaty purpurowe, kw. V-VIII

H- wysokość docelowa rośliny wieloletniej

Ulistnienie – u roślin iglastych postać igieł i łusek

Zimozielone- rośliny liściaste i iglaste nie zrzucające liści na zimę

kw.- okres kwitnienia

X- wysokość szczepienia na h=2,20-2,50

6. Prace przygotowawcze pod urządzenie zieleni

Które obejmują:

6.1. prace porządkowe

- zakres prac ujętych w opracowaniu: „Gospodarka materiałem roślinnym – inwentaryzacja, pielęgnacja i techniki ochronne drzew zachowanych” Kielce 2007 związanych z wycinką drzew zgodnie z decyzją wydaną przez Urząd Miasta w Jędrzejowie.

6.2. oczyszczenie terenu

- po zakończonej budowie obiektów kubaturowych oraz chodników i parkingów, należy rozpocząć prace związane z usunięciem z terenu przeznaczonego pod zielen resztek budowlanych, kamieni i śmieci

6.3. prace ziemne związane z przygotowaniem podłoża

6.3.1. przekopanie ziemi:

- prace z przekopaniem ziemi wykonuje się wczesną wiosną lub późną jesienią. Można wykonać mechanicznie – orka, bądź ręcznie. Należy dążyć do maksymalizacji prac mechanicznych

6.3.2. przygotowanie podłoża:

- pozyskaną ziemię równomiernie rozłożyć
- na terenach przeznaczonych pod nawierzchnie trawiaste należy przeprowadzić oprysk chwastobójczy

7. Sadzenie drzew i krzewów.

7.1. termin sadzenia

- wiosną: liściaste i iglaste
- pod koniec lata: iglaste
- jesienią do przymrozków: liściaste

Uwagi:

- rośliny z bryła korzeniową można sadzić cały sezon wegetacyjny
- rośliny duże, starsze okazy należy sadzić wiosną lub jesienią

7.2. technika sadzenia

7.2.1. lokalizacja

- rozmieszczenie i rozstaw roślin zgodny z rys. nr: 1

7.2.2. głębokość sadowienia i rozmiar dołów

- krzewy w doły o średnicy 40 cm i głębokości 40 cm
- drzewa należy sadzić w doły o średnicy 60 cm i głębokości 60 cm
- w przypadku krzewinek wielkość dołu dostosowana do wielkości bryły korzeniowej
- dla roślin z bryłą korzeniową wielkość dołu dwa razy większa od bryły
- rośliny sadzone z upraw w pojemnikach sadzimy tak głęboko aby bryła korzeniowa była zagłębiona
- przy sadzeniu młodych drzewek należy zwrócić szczególną uwagę by bryła korzeniowa nie była zagłębiona zbyt płytko lub zbyt głęboko (roślina powinna być posadzona tak samo jak rosła w szkółce w przeciwnym razie kora na pniu będzie gnić)
- zaleca się sadzenie roślin z bryłą korzeniową, te z tzw. gołym korzeniem trudniej przyjmują się i wymagają starannej pielęgnacji

7.2.3. przygotowanie miejsc pod nasadzenie

- doły przygotowane pod nasadzenia należy zaprawić ziemią urodzajną (kompostem)
- ziemię wybraną z dołu należy mieszać z ziemią urodzajną, następnie podsypać i wypełnić nią przestrzeń wokół bryły korzeniowej sadzonych roślin

Uwaga:

- do nasadzeń należy zakupić materiał o wykształconym pokroju, kilkuletni w dobrym stanie z nieuszkodzoną bryłą korzeniową

7.3. zakres prac dodatkowych - wykończeniowych

- teren wokół roślin (krzewów liściastych i iglastych) należy wyściółkować korą sosnową – zapobiegnie to nadmiernemu wysuszeniu gleby i zachwaszczeniu (grubość warstwy ok. 3cm)
- młode drzewa po posadzeniu należy przymocować do drewnianych podpór, aby uniknąć pochylenia i wyłamania rośliny, długość pala dostosowana do długości pnia, palik (szt. 2 w przypadku roślin liściastych) wbite w nieznacznej odległości od bryły korzeniowej - najlepiej tam gdzie grunt jest nienaruszony, mocowanie sznurkiem lub taśmą w miejscu najwyższym i w połowie pnia
- wskazane jest dla uzyskania pożądanej form rabat (regularnych układów kompozycyjnych) i oddzielenia od nawierzchni trawiastej, wytyczenie i ograniczenie ich na trawnikach za pomocą taśmy ogrodniczej w kolorze zielonym wkopana tak by nad poziomem gruntu wystawało ok. 1,5 – 2,5 cm
- rośliny bezpośrednio po posadzeniu należy obficie podlać

7.4. pielęgnacja

7.4.1. nawożenie

- rośliny sadzone jesienią nawozimy wiosną
- rośliny sadzone wiosną po okresie dwóch miesięcy od posadzenia

Stosowanie gotowych dostępnych na rynku nawozów wieloskładnikowych zgodne z wskazaniami zawartymi na opakowaniu. Zaleca się stosowanie nawozów do odpowiednich gatunków roślin.

7.4.2. podlewanie

- systematyczne nawadnianie roślin wokół systemu korzeniowego
- krzewy iglaste należy obficie podlewać przed nastaniem mrozów

7.4.3. cięcia roślin kilku letnich

- tawuła japońska (*Spiraea japonica*)- wiosenne cięcie (marzec)
- cis pośredni (*Taxus x media*)- można przycinać kilkakrotnie w ciągu sezonu, pierwsze cięcie na wiosnę, tuż przed rozpoczęcie wegetacji, ostatnie tuż po zakończeniu tegorocznego wzrostu
- trzmielina Fortune’a (*Fuonymus fortunei*)- nie wymaga specjalnego cięcia ale wiosną można przerzedzić pędy jeśli są zbyt gęste lub wysokie
- cięcia pielęgnacyjne wykonuje się u roślin w przypadku wystąpienia pędów zaschniętych lub uszkodzonych
- cięcia formujące u roślin wieloletnich dla prowadzenia właściwego kształtu pokroju i pożądanej wysokości wzrostu oraz właściwego krzewienia

8. Przesadzanie roślin

- wytypowano do przesadzenia rośliny nr: 19,90,90'',90'',20, w miejsce nie kolidujące z przewidywanymi rozwiązaniami projektowymi i dające możliwość prawidłowego wzrostu
- miejsce nowej lokalizacji oznaczone na rys. nr: 1
- zakres w/w prac wyszczególniony w opracowaniu: „Gospodarka materiałem roślinnym – inwentaryzacja, pielęgnacja i techniki ochronne drzew zachowanych” Kielce 2007 oraz Specyfikacji Technicznej – wymagania ogólne ZIELEŃ

9. Zagospodarowanie skarpy zielenią

9.1. zakładanie powierzchni pod zieleń na skarpie

9.1.1. przygotowanie terenu

- ukształtowanie terenu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu

- usunięcie z powierzchni chwastów i śmieci
- odchwaszczenie terenu - oprysk herbicydami
- okres karencji po oprysku ok.: 3-4 tygodnie
- rozłożenie geowłókniny, która zabezpieczy skarpę przed erozją gleby oraz umożliwi prawidłowy wzrost roślin chroniąc je przed chwastami
- wycięcie otworów o średnicy umożliwiającej posadzenie roślin
- po posadzeniu roślin powierzchnię należy przykryć korą sosnowa

Uwaga:

- zabieg odchwaszczania wykonujemy w miarę potrzeby i przed rozpoczęciem wszelkich prac związanych z zakładaniem zieleni

10. Zakładanie trawnika.

10.1. prace wstępne

10.1.1. uprzątnięcie terenu

- usunięcie kłaczy, chwastów, kamieni
- przekopanie gleby
- wyrównanie powierzchni

10.1.2. przygotowanie gleby

- nawiezienie humusu z pełną kompozycją do zazielenienia ok. 3-10 cm np.: torf i nawóz
- równomierne rozłożenie podłoża

W przypadku nawiezienia samej ziemi urodzajnej należy wierzchnią warstwę ziemi wymieszać z nawozem mineralnym np.: Azofoska w ilości 20-30g/1m² (na dużych powierzchniach 3kg/100 m²) lub według wskazań podanych przez producenta na opakowaniu.

10.1.3. dwutygodniowy okres stabilizacji gruntu (osiadanie)

10.1.4. odchwaszczanie terenu

- metoda chemiczna polega na opryskiwaniu powierzchni przeznaczonej pod trawnik wodnym roztworem np.: Randapu, podczas tego zabiegu należy szczególną uwagę zwrócić na istniejące drzewa, aby podczas zabiegu nie przenieść cieczy roboczej na rośliny
- należy zastosować środek „ukierunkowany” i ściśle według instrukcji podanej przez producenta
- 3 - 4 tygodni – okres karencji po zabiegu opryskiwania

Uwaga:

Zabieg odchwaszczania wykonujemy w miarę potrzeby i przed rozpoczęciem wszelkich prac związanych z zakładaniem zieleni na terenie objętym opracowaniem.

10.2. wybór mieszanki nasion traw

- obecnie w handlu są gotowe mieszanki nasion różnych gatunków traw, których właściwości wzajemnie się uzupełniają. Ważne aby w skład mieszanki wchodziło co najmniej 3-4 gatunki. Otrzymamy wówczas trawnik wytrzymały na zmienne warunki pogodowe czy żyzność gleby oraz łatwy w pielęgnacji.
- wysiew traw należy przeprowadzić wiosną już od połowy kwietnia lub późnym latem od sierpnia do początków września.
- ilość wysiewanych nasion na 1m² zgodna z danymi zawartymi na opakowaniu
- po wysiewie nasion wskazane jest zagrabienie (delikatne) i zwałowanie terenu

Uwaga:

- wskazane jest w miejsca przeznaczone pod rekreację zastosowanie mieszanki nasion wykazujących cechy odporności na częste użytkowanie (deptanie, bieganie). W skład mieszanki powinny wchodzić gatunki traw: kostrzewa czerwona i owcza, mietlica pospolita, wiechlina łąkowa i życica trwała.

10.3. pielęgnacja

- regularne nawadnianie
- pierwsze koszenie, gdy trawa osiągnie 8 – 10 cm i skrócenie jej o 1/3, następne koszenia powinny być przeprowadzane systematycznie aby trawa nie uzyskała wysokości powyżej 6 – 8 cm, ostatnie koszenie nie później niż do połowy października
- nawożenie zgodne z zaleceniami producenta zastosowanej mieszanki nasion (wskazane 1-2 w sezonie, nawozami do trawników dostępnymi w handlu)
- w następnych latach wiosną należy przeprowadzić prace związane z wałowaniem i wertykulacją (cięcie darni – zapobieganie filcowaniu), latem przeprowadzamy areację (napowietrzanie) oraz standardowe wyżej wymienione zabiegi pielęgnacyjne

11. Legenda gatunkowa materiału roślinnego wykorzystanego do wykonania projektu zieleni

- numer w tabeli zgodny z oznaczeniami na rys. nr: 1
- ilość: całkowita liczba roślin wykorzystana do nasadzeń w projekcie
- * rozstaw nasadzenia zależny od układu kompozycyjnego
- do wykonania nasadzeń powinien być zakupiony materiał:

- o kilkuletni o wykształconym pokroju i średnim wzroście
- o w dobrym stanie zdrowotnym z prawidłowo wykształconym systemem korzeniowym i częścią nadziemną

Tabela nr:2

Nr.	Nazwa gatunkowa	Ilość (szt.)	Rozstaw (m)
1	<i>Cotaster dammeri</i> 'Ursynów' irga Ursynów	57	1.0x1.0
2	<i>Cotoneaster suecicus</i> 'Coral Beauty' irga szwedzka 'Coral Beauty'	110	1.0x1.0
3	<i>Fraxinus pensylvanica</i> 'Crispa' jesion pensylwański 'Crispa'	2	*
4	<i>Fuonymus fortunei</i> 'Coloratus' trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	25	0.50x0.50
5	<i>Fuonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety' trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety'	30	0.50x0.50
6	<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa Aurea' jałowiec chiński 'Plumosa Aurea'	3	*
7	<i>Juniperus communis</i> 'Green Carpet' jałowiec pospolity 'Green Carpet'	32	1.1x1.1
8	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Andorra Compacta' jałowiec płozący 'Andorra Compacta'	11	1.0x1.0
9	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Blue Arrow' jałowiec skalny 'Blue Arrow'	5	*
10	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Star' jałowiec łuskowatay 'Blue Star'	6	0.50x0.50
11	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Blue and Gold' jałowiec pośredni 'Blue and Gold'	9	*
12	<i>Picea pungens</i> 'Białobok' świerk kłujący 'Białobok'	5	*
13	<i>Picea pungens</i> świerk kłujący	29	3.0x3.0
14	<i>Pinus mugo</i> 'Ophir' sosna górską 'Ophir'	6	*
15	<i>Pinus nigra</i> 'Hornibrookina' sosna czarna 'Hornibrookina'	2	*
16	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii' śliwa wiasniowa 'Pissardii'	12	*
17	<i>Prunus cerasifera</i> 'Umbraculifera' śliwa wiasniowa 'Umbraculifera'	20	*
18	<i>Quercus rubra</i> 'Aurea' dąb czerwony 'Aurea'	1	*
19	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Fastigiata' jarzab pospolity 'Fastigiata'	4	*
20	<i>Spiraea japonica</i> 'Anthony Waterer' tawuła japońska 'Anthony Waterer'	20	1.0x1.0
21	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldmond' tawuła japońska 'Goldmond'	45	1.0x1.0
22	<i>Taxus x media</i> 'Farmen' cis pośredni 'Farmen'	59	*

23	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica' żywotnik zachodni 'Danica'	22	*
24	<i>Thuja occidentalis</i> 'Hoveyi' żywotnik zachodni 'Hoveyi'	12	1.20x1.20
25	<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis' żywotnik zachodni 'Spiralis'	6	*
26	<i>Vinca minor</i> 'Atropurpurea' barwinek pospolity 'Atropurpurea'	336	0.50x0.50