

TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI W
MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY

OBIEKT: TEREN NIEZABUDOWANY PRZY ŚWIETLICY

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE,
POWIAT ŚWIECKI,
ADRES: GMINA ŚWIEKATOWO
MIEJSCOWOŚĆ TUSZYNY 0020, ark. 1:dz 37

INWESTOR: GMINA ŚWIEKATOWO

mgr
BOŻENA MARUNOWSKA
biolog

OPRACOWALI: mgr inż.
JOANNA OŁDZIEJ
architekt krajobrazu

DATA: styczeń 2022

Projektant konstrukcja	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno budowlanej nr KUP/0199/PBKb/ 21	Jaroń Bartłomiej
PROJEKTANT ARCHITECTURA	mgr inż arch. Grażyna Czarczyńska-Kaja upr. nr UAN-KZ-7210/132/86 w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym	

CZĘŚĆ PROJEKTOWA

- Część opisowa

I. DANE OGÓLNE

- I.1. Zakres opracowania
- I.2. Podstawa opracowania
- I.3. Stan istniejący

II. OPIS PRAC PROJEKTOWYCH

- II.1. Ogólne założenia projektowe
- II.2. Wycinka kompozycyjna
- II.3. Układ ciągów komunikacyjnych
- II.4. Elementy wyposażenia parku
- II.5. Szata roślinna

III. WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT BUDOWLANYCH W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Część tabelaryczna

Tabela 1. Bilans powierzchni i elementów projektowanych.

Tabela 2. Wykaz roślin projektowanych

- Część rysunkowa – ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI

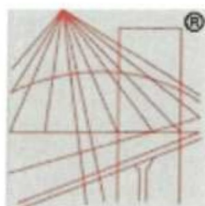
Rys.1. Plan podstawowy

Rys.2. Obmiar materiału

Rys.3. Wymiarowanie

Rys.4. Projekt szaty roślinnej

Rys.5. Mała architektura - altan



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-K1D-44E-L2L *

Pan Bartłomiej Jaroch o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0022/22

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

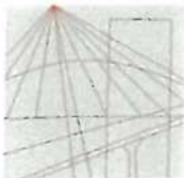
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Bartłomiej Jaroch



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/116/21

Bydgoszcz, dnia 09 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Bartłomiej Jaroch
magister inżynier o kierunku budownictwo

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0199/PBKb/21

**do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- bez ograniczeń.**

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Bartłomiej Jaroch

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Jaroch

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

4. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Bartłomiej Jaroch

Bydgoszcz, 198.7. - 01. - 14.....

Nr UAN-KZ-7210/132/86

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Grażyna Czarczyńska-Kaja
.....
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia [REDACTED]

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności architektonicznej

w zakresie pełnym

Obywatel(ka) Grażyna Czarczyńska-Kaja jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

SP/DK



Stary Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winiński

Za zgodą [Signature]

mgr inż. Bartłomiej Jaroń



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grażyna Anna CZARCZYŃSKA-KAJA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-KZ/7210/132/86**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0105**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-02-2025 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0105-3ECY-F1EB-44Y4-8DBD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Bartłomiej Jaroch

CZĘŚĆ PROJEKTOWA

- Część opisowa

I. DANE OGÓLNE

- I.1. Zakres opracowania
- I.2. Podstawa opracowania
- I.3. Stan istniejący

II. OPIS PRAC PROJEKTOWYCH

- II.1. Ogólne założenia projektowe
- II.2. Wycinka kompozycyjna
- II.3. Układ ciągów komunikacyjnych
- II.4. Elementy wyposażenia parku
- II.5. Szata roślinna

III. WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT BUDOWLANYCH W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Część tabelaryczna

Tabela 1. Bilans powierzchni i elementów projektowanych.

Tabela 2. Wykaz roślin projektowanych

- Część rysunkowa – ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI

- Rys.1. Plan podstawowy
- Rys.2. Obmiar materiału
- Rys.3. Wymiarowanie
- Rys.4. Projekt szaty roślinnej
- Rys.5. Mała architektura - altan
- Rys.6. Mała architektura - amfiteatr
- Rys.7. Mała architektura - ławka z oparciem
- Rys.8. Mała architektura - kosz na śmieci

Rys.9. Mała architektura - stojak na rowery

Rys.10. Mała architektura - latarnia solarna

Rys.11. Mała architektura - gablota informacyjna

Rys.12. Mała architektura - tablica informacyjna

- Wizualizacje

CZĘŚĆ OPISOWA

I. DANE OGÓLNE

I.1. Zakres opracowania i stan prawny

Opracowanie obejmuje fragment terenu przy świetlicy w Tuszynach położonego w województwie kujawsko-pomorskim, powiecie świeckim w gminie Świekatowo. Powierzchnia terenu objętego dokumentacją, wydzielonego jako oddzielna działka, to 1822,5 m².

I.2. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów informacyjnych w skali 1:1000,
- Własne prace terenowe,
- Wytyczne inwestora.

I.3. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem w chwili obecnej służy jako grunty rolne i nie jest porośnięty przez inne drzewa i krzewy.

II. OPIS PRAC PROJEKTOWYCH

II.1. Ogólne założenia projektowe

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem (razem z oczkiem wodnym) 1822,5 m².

Projektowana powierzchnia terenu biologicznie czynnego (bez oczka wodnego) ok. 1090 m²

Projektowana powierzchnia ciągów komunikacyjnych ok. 581 m²

Amfiteatr 129 m²

Skwer ma pełnić funkcje wypoczynkowo-rekreacyjne, ekologiczne oraz edukacyjne. Główną część obszaru opracowania stanowi zaprojektowany amfiteatr. Zaplanowano

otoczenie go roślinnością i doprowadzenie tu ciągów komunikacyjnych. Zaproponowano także oczko wodne jako element dekoracyjny oraz altanę o konstrukcji drewnianej z przeszkleniami, jako dodatkowe miejsce do wypoczynku w chłodniejsze lub deszczowe dni. W części sąsiadującej z placem zabaw przy świetlicy zaproponowano ścieżkę edukacyjną. Ścieżka ta zaprojektowana została w formie przejść z bali wbitych w ziemię oraz płyt chodnikowych ułożonych w szachownicę.

W tej części wkomponowano gablotki zawierające prace tematyczne i informacje na temat roślinności parku. Dodatkowo przy zielniku można zastosować tabliczki z podpisanymi nazwami ziół.

Projekt zakłada wprowadzenie nowych nasadzeń drzew, krzewów i roślin zielnych. Nasadzenia mają za zadanie podkreślić krajobrazowy styl założenia, a także uwydatnić wnętrza parkowe. Rośliny wykorzystane w projekcie będą ozdobne z pokroju, kwiatów, liści i pędów, tak by skwer był atrakcyjny przez cały okres wegetacyjny. Wprowadzono gatunki stanowiące pokarm i schronienie dla licznych gatunków zwierząt.

W projekcie wprowadzono elementy wyposażenia parku, stylem nawiązujących do charakteru miejsca: ławki i kosze na śmieci oraz stojaki na rowery czy oświetlenie solarne wysokie.

II.3. Układ projektowanych ciągów komunikacyjnych

Zaprojektowana komunikacja na terenie opracowania, to ścieżki polbrukowe oraz nawierzchnia z kostki granitowej.

Ścieżki rozplanowano na całym obszarze opracowania i mają one układ splatających się ze sobą kół. Dodatkowo przez rabaty znajdujące się pośrodku ścieżek poprowadzono przejścia w formie luźno rozmieszczonych płyt.

W dwóch kołach, zamiast rabat z nasadzeniami roślinnymi, wytyczone zostały dwa place. Jeden mały, będący miejscem przeznaczonym na czasowe ekspozycje tematyczne i drugi duży w formie wgłębnika, który ma pełnić funkcję amfiteatru. Ze względu na to, że jest to miejsce dobrze nasłonecznione zaplanowano na scenie amfiteatru lokalizację prostej drewnianej konstrukcji z osłoną przeciwsłoneczną w formie żagli. Obydwa placeki powstaną jako rozszerzenie ciągu komunikacyjnego i będą z tej samej nawierzchni co ścieżka – polbruk i kostki granitowej. Dodatkowo zaprojektowano w amfiteatrze wydeskowane siedziska oraz scenę również wykonaną z desek modrzewia syberyjskiego.

Bilans projektowanej nawierzchni:

Nawierzchnia z kostki: 581 m²

Obrzeża: 547 mb

II.4. Elementy wyposażenia parku

Na terenie opracowania zaplanowano altanę, ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, latarnię solarną oraz gabloty i tablice informacyjne. Wszystkie te elementy będą stworzone z myślą o szacunku dla środowiska naturalnego. Materiały, z jakich będą produkowane to przede wszystkim drewno i stal.

Ławki

Zaproponowano 1 rodzaj ławek: ławki z oparciem. Dopuszczalne są naturalny kolor drewna, ciemne odcienie brązu bez domieszki czerwieni, szarości oraz biel.

Zaprojektowano ustawienie 14 sztuk ławek. Ich lokalizacja jest związana z atrakcyjnością terenu.

Ławki powinny posiadać wymiary zgodne lub zbliżone do wymiarów zawartych w załącznikach.

Kosze na śmieci

Zaplanowano 7 koszy na śmieci. Kosze drewniane, z metalowym stelażem, usytuowano przy ścieżkach spacerowych. Ich kolorystyka powinna odpowiadać kolorowi ławek – dopuszczalne są naturalny kolor drewna, ciemne odcienie brązu bez domieszki czerwieni, szarości oraz biel.

Stojaki na rowery

Stojaki rowerowe zaplanowano ze stalowych słupków lakierowanych proszkowo na kolor czarny. Zaprojektowano je w rabacie, wzdłuż krawędzi nawierzchni – tak aby rowery stały na ścieżce. Zaplanowano 3 sztuki stojaków. Ich wymiary zaproponowano w załączniku graficznym.

Oświetlenie

Zaplanowano lampy parkowe. Wzór takiej oprawy przedstawiono w załączniku graficznym.

WAŻNE: projektowane punkty oświetleniowe zasilane są energią słoneczną w celu uniknięcia wykonywania instalacji elektrycznej. Z uwagi na niewielki rozmiar parku oraz utrudniony dostęp kładzenie instalacji elektrycznej wydaje się niewskazane. Szczególnie w przypadku niewielkiego zapotrzebowania na prąd.

Do podświetlenia wytypowano te części skweru, przy których usytuowane są miejsca siedzące: ławki, siedziska amfiteatru i altana. Zaprojektowano 10 latarni parkowych.

Gablota i tablice informacyjne

Zaplanowano także główną tablicę informacyjną na aktualne lokalne informacje w formie gabloty oraz 5 tablic informacyjnych wykorzystanych do ścieżki edukacyjnej dla dzieci.

Nawadnianie

Na terenie skweru proponuje się wykonanie systemu nawadniania manualnego, czyli linii kroplującej zasilanej ręcznie z ujęcia wodnego zaznaczonego na planie podstawowym projektu.

Rysunki proponowanych ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery, altany, lamp parkowych, gabloty informacyjnej, tablic informacyjnych oraz przestrzeni zaplanowanej pod amfiteatr znajdują się w osobnych załącznikach graficznych (Rys.5-Rys.12)

Tab. 1. Bilans powierzchni i elementów projektowanych.

Lp.	MATERIAŁ	ROZMIAR	IŁOŚĆ / POWIERZCHNIA
1.	RABATY Z KORĄ	-	629 m ²
2.	RABATY Z KAMIENIEM OZDOBNYM	frakcja 16-32	427 m ²
3.	MATA PRZECIWKWASTOWA	-	1500 m ²
	MEMBRANA EPDM DO OCZKA WODNEGO		63 m ²
4.	PALE DO MOCOWANIA DRZEW + TAŚMA OGRODNICZA	ø 6cm	129 szt.
5.	KOMUNIKACJA – PŁYTY BETONOWE URBANIKA 60	20 X 60 cm	122 szt.
6.	KOMUNIKACJA – PŁYTY BETONOWE	20 x 80 cm	123 szt.
7.	KOMUNIKACJA – PŁYTY BETONOWE POLBRUK CHODNIKOWE	30 x 30 cm	37 szt.
8.	KOMUNIKACJA - NAWIERZCHNIA BETONOWE POLBRUK CARMINO LATTE		440 m ²
9.	KOMUNIKACJA – NAWIERZCHNIE GRANITOWE	9/11 cm	141 m ²
10.	KOSTKA GRANITOWA - OBRZEŻA	9/11cm	547 mb

11.	PALISADA POLBRUK HESTRA	10 x 20 x 80 cm	127 mb
12.	OBRZEŻA TYPU EKO – BORD (przy rabatach z roślinami od strony zewnętrznej)		205 mb
13.	SCENA-DESKOWANIE		45 m ²
14.	DESKOWANIE SIEDZISK W AMFITEATRZE		27 m ²
15.	ŁAWKI Z OPARCIEM		14szt.
16.	KOSZE NA ŚMIECI		7 szt.
17.	GABLOTA INFORMACYJNA	100 X 100 X 200 cm	1 szt.
18.	TABLICA EDUKACYJNA		5 szt.
19.	LATARNIE SOLARNE - OPRAWY + SŁUPY		10 szt.
20.	STOJAKI NA ROWERY		3szt.
21.	ALTANA		1 szt.
22.	SŁUPY OD AMFITEATRU		6 szt.
23.	ŻAGIEL PRZECIWSŁONECZNY		2 szt.
24.	BALE DREWNIANE DO SCIEŻKI EDUKACYJNEJ		52 szt.
25.	LINIA KROPLUJĄCA		2500 mb

II.5. Szata roślinna

Projekt zakłada wprowadzenie roślinności niskiej i średniej oraz 46 sztuk drzew. Nasadzenia roślinne zaplanowano wzdłuż ciągów komunikacyjnych i wokół amfiteatru. Przy amfiteatrze rośliny rozmieszczono w dużej podłużnej donicy utworzonej z palisad. Na szczególną uwagę zasługują w projekcie zimozielone bukszpany, różaneczniki, ostrokrzewy czy laurowiśnie, rozmieszczone w różnych częściach skweru. Zaplanowano tu ponadto dużo roślinności okrywowej, między innymi: różę 'The Fairy', liczne trawy ozdobne, grupy sosen górskich var. pumilio, tawułę japońską 'Goldflame i 'Little Princess' oraz długo kwitnącą kocimiętkę Fassena czy lawendę.

Przy małym placu zaprojektowano grupy miniaturowych lilaków Meyera, posadzonych w towarzystwie bukszpanów i sosen górskich 'Winter Gold'. Całą kompozycję uzupełniają wysokie trawy ozdobne – miskant chiński 'Morning Light' oraz cztery sztuki surmii bignoniowej 'Nana'. Od strony ulicy skwer otacza formowany żywopłot z niskiego cisa pośredniego 'Hicsii', a od strony świetlicy przechodzi on w nieco wyższy żywopłot strzyżony. Poza tym wprowadzono na pozostałych granicach opracowania żywopłoty niestrzyżone zimozielone z żywotnika zachodniego 'Smaragd' i liściaste z pęcherznicy kalinolistnej i derenia białego.

Zastosowano tu gatunki niewymagające, odporne, ozdobne z kwiatów lub liści.

Ogólna specyfikacja dotycząca materiału roślinnego

Sadzone drzewa liściaste powinny mieć formę drzewa jednopiennego, pień prosty, wysokość drzewa 2,5-3 m wysokość pnia co najmniej 1,5 m, szerokość korony 0,5- 1,5, obwód pnia 6-8 cm, 8-10 cm lub 10-12 cm. W przypadku drzew o formie krzewiastej należy stosować zalecenia dla krzewów liściastych.

Krzewy liściaste powinny być z dobrze wykształconą częścią nadziemną, pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami - minimum 3; z silnie przerośniętą bryłą korzeniową, korzeniami nie zbitymi zbyt mocno. Wielkość pojemników w jakich powinny być zakupione krzewy C2-C5. Zaleca się zakup większego materiału roślinnego, jeżeli są to odmiany wolnorosnące.

Krzewy iglaste powinny posiadać dobrze wykształconą część nadziemną, pędy z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, właściwie zagęszczone; z silnie przerośniętą bryłą korzeniową, korzeniami nie zbitymi zbyt mocno, pojemnik C2-C5. Igłaki wolnorosnące mogą być zakupione jako większy materiał kopany z bryłą korzeniową w worku jutowym.

Pnącza muszą mieć minimum 2 silne pędy, wyrastające do 10 cm od podstawy. Długość pędów 30 cm-50 cm.

Rośliny zielne, w tym byliny i trawy powinny być zakupione w pojemnikach. Podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, bryła korzeniowa ma pozostać w całości po usunięciu pojemnika. Na jej spodniej stronie nie może występować zbyt gęste zagęszczenie splątanych korzeni, których wierzchołki winny być jasne i żywotne. Na organach trwałych (kłącza, bulwy, korzenie, zdrewniałe nasady tegorocznych pędów) powinny być widoczne pąki odnawiające, ewentualnie przyziemne rozety liści.

W okresie wegetacji rośliny mają być silne, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i objawów chorobowych, właściwie wybarwione.

Do czasu kwitnienia pędy nie powinny być przycinane, potem dopuszcza się ścięte pędy, ale muszą się na nich znajdować wzbudzone pąki boczne.

Tabela. 2. Wykaz gatunkowy roślin projektowanych

L.P.	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	UWAGI	IŁOŚĆ
DRZEWA LIŚCIASTE				
1.	Buk pospolity 'Rohan Obelisk'	<i>Fagus sylvatica</i>	ob.6-8, 8-10	4
2.	Buk pospolity 'Purple Fontaine'	<i>Fagus sylvatica</i>	ob.6-8, 8-10	1
3.	Klon palmowy 'Atropurpureum'	<i>Acer platanum</i>	forma krzewiasta	1
4.	Klon pospolity 'Crimson Sentry'	<i>Acer platanoides</i>	ob.8-10, 10-12	6
5.	Klon pospolity 'Golden Globe'	<i>Acer platanoides</i>	ob. 8-10, 10-12	4
6.	Klon pospolity 'Purple Globe'	<i>Acer platanoides</i>	ob. 6-8, 8-10	3

7.	Magnolia 'Heaven Scent'	<i>Magnolia</i>	forma krzewu	3
8.	Surmia bignoniowa 'Nana'	<i>Catalpa bignonioides 'Nana'</i>	ob. 6-8, 8-10	3
9.	Wiąz górski 'Camperdownii'	<i>Ulmus glabra</i>	ob. 6-8, 8-10	1
10.	Wiąz holenderski 'Wredei'	<i>Ulmus x hollandica</i>	ob. 6-8, 8-10	6
11.	Wiśnia piłkowana 'Amanogawa'	<i>Prunus serrulata</i>	ob. 6-8, 8-10	6
12.	Wiśnia piłkowana 'Kanzan'	<i>Prunus serrulata</i>	ob. 8-10, 10-12	1
13.	Wiśnia piłkowana 'Royal Burgundy'	<i>Prunus serrulata</i>	ob. 6-8, 8-10	3
14.	Wiśnia osobliwa 'Umbraculifera'	<i>Prunus x eminens</i>	ob. 8-10, 10-12	4
SUMA:				46
DRZEWY IGLASTE				
15.	Jodła kalifornijska 'Compacta'	<i>Abies concolor</i>		3
16.	Świerk kłujący 'Hoopsii'	<i>Picea pungens</i>		1
17.	Sosna czarna 'Green Tower'	<i>Pinus nigra</i>		6
SUMA:				10
KRZEWY LIŚCIASTE				
18.	Budleja Dawida 'Black Knight'	<i>Budleja davidii</i>		6
19.	Bukszpan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i>	formowany w kule	14
20.	Dereń biały 'Elegantissima'	<i>Cornus alba</i>		19
21.	Dereń kwiecisty	<i>Cornus florida</i>		3
22.	Hortensja bukietowa 'Limelight'	<i>Hydrangea paniculata</i>		5
23.	Hortensja bukietowa 'Pinky Winky'	<i>Hydrangea paniculata</i>		3
24.	Hortensja bukietowa 'Vanille Freise'	<i>Hydrangea paniculata</i>		9
25.	Hortensja drzewiasta 'Anabelle'	<i>Hydrangea arborescens</i>		14
26.	Hortensja drzewiasta 'Pink Anabelle'	<i>Hydrangea arborescens</i>		8
27.	Hortensja ogrodowa 'Tricolor'	<i>Hydrangea serrata</i>		7
28.	Jaśminowiec wonny 'Snowbell'	<i>Philadelphus coronarius</i>		8
29.	Kalina japońska 'Pink Beauty'	<i>Viburnum plicatum</i>		3
30.	Kalina koralowa 'Roseum'	<i>Viburnum opulus</i>		1
31.	Krzewuska cudowna 'Variegata'	<i>Weigela florida</i>		3
32.	Laurowiśnia wschodnia 'Etna'	<i>Prunus laurocerasus</i>		5
33.	Lilak Meyera 'Palibin'	<i>Syringa meyeri</i>		12
34.	Ostrokrzew Meservy 'Argentea Marginata'	<i>Ilex aquifolium</i>		9
35.	Perukowiec podolski 'Royal Purple'	<i>Cotinus coggygria</i>		1
36.	Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	<i>Physocarpus opulifolius</i>		18
37.	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	<i>Physocarpus opulifolius</i>		18
38.	Pęcherznica kalinolistna 'Little Angle'	<i>Physocarpus opulifolius</i>		6
39.	Róża parkowa	<i>Rosa</i>		17
40.	Różanecznik	<i>Rhododendron</i>		4
41.	Tawuła szara 'Grefsheim'	<i>Spiraea x cinerea</i>		4
SUMA:				197
KRZEWY IGLASTE				
42.	Cis pośredni 'Wojtek'	<i>Taxus x media</i>		9

43.	Cis pospolity 'Elegantissima'	<i>Taxus baccata</i>	formowany w kule	8
44.	Sosna bośniacka 'Compact Gem'	<i>Pinus heldreichii</i>		3
45.	Sosna górska 'Winter Gold'	<i>Pinus mugo</i>		16
46.	Sosna górska var. pumilio	<i>Pinus mugo</i>		21
47.	Żywotnik zachodni 'Danica'	<i>Thuja occidentallis</i>		15
48.	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	<i>Thuja occidentallis</i>		68
SUMA:				140
KRZEWY LIŚCIASTE OKRYWOWE				
49.	Berberys Thunberga 'Bagatelle'	<i>Berberis thunbergii</i>	6szt./m ²	48
50.	Irga rozesłana 'Queen of Carpets'	<i>Cotoneaster procumbens</i>	4szt./m ²	12
51.	Krzewuska cudowna 'Alexandra'	<i>Weigela</i>	4szt./m ²	24
52.	Pięciornik krzewiasty 'Tilford Cream'	<i>Potentilla fruticosa</i>	4szt./m ²	30
53.	Róża 'The Fairy'	<i>Rosa</i>	5szt./m ²	36
54.	Śnieguliczka Doorenbos 'Magic Berry'	<i>Symphoricarpos x doorenbosii</i>	3szt./m ²	15
55.	Tawuła japońska 'Little Princess'	<i>Spiraea japonica</i>		12
56.	Tawuła japońska 'Goldflame'	<i>Spiraea japonica</i>		26
SUMA:				203
KRZEWY IGLASTE OKRYWOWE				
57.	Cis pospolity 'Repandes'	<i>Taxus baccata</i>	1szt./m ²	32
58.	Cis pospolity 'Summargold'	<i>Taxus baccata</i>	1szt./m ²	49
59.	Jałowiec płozący 'Blue Chip'	<i>Juniperus horizontalis</i>	2szt./m ²	68
60.	Jałowiec płozący 'Wiltonii'	<i>Juniperus horizontalis</i>	2szt./m ²	33
61.	Jałowiec pośredni (Pfizera) 'Gold Star'	<i>Juniperus media</i>	1szt./m ²	9
62.	Jałowiec pośredni (Pfizera) 'Pfizeriana Compacta'	<i>Juniperus media</i>	1szt./m ²	12
SUMA:				203
ŻYWOPŁOTY LIŚCIASTE FORMOWANE				
63.	Berberys Thunberga 'Helmond Pillar'	<i>Berberis thunbergii</i>	4szt./m ²	117
SUMA:				117
ŻYWOPŁOTY IGLASTE FORMOWANE				
64.	Cis pośredni 'Hicksii'	<i>Taxus x media</i>	3szt./mb	106
SUMA:				106
KRZEWINKI				
65.	Lawenda wąskolistna 'Hidcote Blue'	<i>Lavandula angustifolia</i>	4szt./m ²	37
66.	Runianka japońska	<i>Pachysandra terminalis</i>	4szt./m ²	95
67.	Trzmielina Fortune'a 'Emerald Geiety'	<i>Eunomys fortunei</i>	4szt./m ²	18
SUMA:				150
BYLINY				
68.	Brunnera wielkolistna 'Silver Heart'	<i>Brunnera macrophylla</i>		9
69.	Funkia 'American Halo'	<i>Hosta</i>		7
70.	Funkia 'Frances'	<i>Hosta</i>		12

71.	Funkia Siebiolda	<i>Hosta</i>	11
72.	Funkia 'Sum and Substance'	<i>Hosta</i>	10
73.	Jeżówka purpurowa 'Alba'	<i>Echinacea purpurea</i>	9
74.	Jeżówka purpurowa 'Magnus'	<i>Echinacea purpurea</i>	9
75.	Kocimiętka 'Faassena'	<i>Nepeta x faassenii</i>	21
76.	Liatra kłosowa 'Alba'	<i>Liatris spicata</i>	8
77.	Liliowiec 'Arctic Snow'	<i>Hemerocallis</i>	6
78.	Liliowiec 'Stella de'Oro'	<i>Hemerocallis</i>	8
79.	Liliowiec 'Summer Wine'	<i>Hemerocallis</i>	11
80.	Rozchodnik okazały 'Brillant'	<i>Sedum spectabile</i>	19
81.	Trytoma groniasta	<i>Kniphopia uvaria</i>	5
82.	Trytoma groniasta 'Alcazar'	<i>Kniphopia uvaria</i>	19
83.	Szałwia omszona 'April Night'	<i>Salvia nemorosa</i>	30
84.	Żurawka drobnokwiatowa 'Palace Purple'	<i>Heuchera micrantha</i>	5
85.	Żurawka 'Black Beauty'	<i>Heuchera</i>	6
SUMA:			193
TRAWY OZDOBNE			
86.	Miskant chiński 'Morning Light'	<i>Miscanthus sinensis</i>	6
87.	Miskant chiński 'Gracillimus'	<i>Miscanthus sinensis</i>	7
88.	Miskant chiński 'Zebrinus'	<i>Miscanthus sinensis</i>	12
89.	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	<i>Calamagrostis acutiflora</i>	25
90.	Turzyca 'The Beatles'	<i>Carex</i>	10
91.	Imperata cylindryczna 'Red Baron'	<i>Imperata cylindrica</i>	11
92.	Rozplenica japońska 'Hameln'	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	47
SUMA:			118
ZIOŁA			
93.	Czosnek szczypiorek	<i>Allium schoenoprasus</i>	12
94.	Kozłek lekarski	<i>Valeriana officinalis</i>	10
95.	Lebiodka pospolita, oregano	<i>Oreganum vulgare</i>	6
96.	Macierzanka cytrynowa 'Silver Queen'	<i>Wisteria floribunda</i>	27
97.	Melisa lekarska	<i>Melisa</i>	6
98.	Mięta pieprzowa	<i>Mentha x piperita</i>	6
99.	Mięta zielona	<i>Mentha x piperita</i>	6
100.	Szałwia lekarska 'Tricolor'	<i>Salvia officinalis</i>	6
SUMA:			79
PNĄCZA			
101.	Glicynia kwiecista	<i>Wisteria floribunda</i>	2
SUMA:			2
ROŚLINY WODNE			
102.	Lilia wodna, grzybień białe	<i>Nymphaea</i>	3
SUMA:			3
ŁĄCZNIE:			1564

Łączna liczba projektowanych roślin wynosi 1564 szt. Rośliny należy sadzić w niewielkich grupach i grupy równomiernie rozmieścić na całym obszarze.

III. WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT BUDOWLANYCH W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wykonanie nawierzchni brukowanej

Projektuje się ścieżki wykonane z kostki brukowanej prefabrykowanej betonowej oraz kostki granitowej. Lokalizację wskazano na projekcie zagospodarowania działki – RYS. 1. , Rys. 2. , RYS. 3.

Konstrukcja ścieżek:

- kostka brukowa betonowa gr. 6cm
- podsypka betonowa b 7,5
- podsypka piaskowa gr. 10 cm
- geowłóknina filtracyjna - warstwa wspomagająca przesiąkanie wody i przerostom roślin
- główna warstwa filtracyjna podsypka żwirowa – gr. 5cm
- obrzeże z kostki granitowej 9/11 cm

Grunt w wykopie przed wykonaniem ścieżek należy wyrównać i ubić. W podsypce do każdego koła należy wykonać przepusty pod linię montażową 25mm służącą do połączenia systemu nawadniającego w całość, tak aby do każdej rabaty można było doprowadzić wodę.

2. Montaż altany

Konstrukcji obiektu:

- altana ośmiokątna o przekątnej 5m
- altana wykonana z drewna świerkowego suszarnianego C24
- słupy nośne 12cm x 12cm
- ściany wykonane z desek o grubości 4,5cm ,oszlone
- wysokość ścian bocznych 2,2m
- wysokość całkowita 3,3m
- kąt nachylenia dachu 30 stopni
- dach pokryty gontem bitumicznym grafitowym
- malowane podwójnie wszystkie powierzchnie

Nawierzchnia pod altaną:

- grunt w przygotowanym wykopie należy stabilizować mechanicznie mieszanką żwiru gruboziarnistego i tłucznia oraz wykonać nawierzchnię zgodnie z pkt III. 1.
- obustronna izolacja bitumiczna lepikiem budowlanym ścian fundamentowych
- drewnianą konstrukcję przytwierdzić do podłoża za pomocą stalowych podstaw

3. Wykonanie amfiteatr

W części centralnej skweru zaprojektowano amfiteatr w formie wgłębniaka o kształcie okręgu zgodnie z załącznikiem graficznym RYS. 1., RYS. 2., RYS. 3.

Konstrukcja obiektu:

- ściany oporowe wykonane z palisad 80cm x 20 cm x 10 cm usytuowane w czterech rzędach. Rząd zewnętrzny oddziela ścieżki główne skweru od wyższego siedziska oraz ścieżki główne skweru od kwietnika znajdującego się z tyłu sceny i stanowi obramowanie o wysokości 15 cm. Rząd drugi oddziela górne siedzisko od dolnego i ścianę kwietnika od sceny znajdującej się o 45 cm niżej. Rząd czwarty to oddzielenie sceny i siedziska dolnego od placu znajdującego się o 45cm niżej.

- głębokość posadowienia w najniższym punkcie (plac z kostki granitowej) 105 cm poniżej poziomu terenu

- grunt w przygotowanym wykopie należy stabilizować mechanicznie mieszanką żwiru gruboziarnistego i tłucznia

- nawierzchnię amfiteatru wykonać zgodnie z wytycznymi z punktu III.1.

- nawierzchnię znajdują się na całej powierzchni amfiteatru oprócz sceny

- warstwa posadzki pod sceną:

grunt pod warstwy posadzki należy stabilizować mechanicznie żwirem gruboziarnistym

warstwa podbudowy z tłucznia o gr. 10cm, nadsypka piaskowo-żwirowa o gr. 5 cm -

geowłóknina separacyjna, podsypka betonowa

- konstrukcja nośna podestu została zaprojektowana w technologii mieszanej, z następujących materiałów:

- desek z drewna tarasowego typu modrzew syberyjski o wymiarach 28mm x 142 mm x 4000 mm i legarów poprzecznych z modrzewia syberyjskiego (45 x 95 mm), stanowiących podparcie dla desek podestu.
- legarów poprzecznych opartych na stopach fundamentowych z bloczków betonowych prefabrykowanych: 38x12x24cm na zaprawie cementowo-wapiennej

Ważny jest prawidłowy rozstaw legarów. Maksymalny rozstaw legarów uzależniony jest od przekroju deski, w tym przypadku odległość między osiami legarów (odległość między wkrętami) powinna wynosić 45-50 cm.

Przy montażu tarasu należy uwzględnić naturalny proces wysychania drewna w czasie gorących dni i pęcznienia podczas deszczowej pogody – dlatego odstęp między deskami powinien wynosić minimum 6 mm. Deski należy przykręcić do każdego legara 2 wkrętami o długości dwukrotnie większej niż grubość deski. Zaleca się stosowanie wkrętów ze stali nierdzewnej przeznaczonych do montażu drewnianych tarasów, a także deski gładkie.

- należy wykonać rury drenarskie w kwietniku utworzonym przez palisady
- należy wykonać studzienkę odwadniającą w najniższym punkcie placu dolnego
- zadaszenie sceny amfiteatru przewiduje się z konstrukcji tymczasowej, czyli dwóch żagli o wymiarach 5 x 5 x 7 m każdy, zamontowanych za pomocą stalowych linek na słupach z drewna iglastego o wymiarach 12 x 12 cm. Słupy zamontowane są na kotwach metalowych zakotwiczonych w wylewkach fundamentowych.
- siedziska w amfiteatrze pokryte są deskami tarasowymi z drewna modrzewia syberyjskiego, które oparte są na legarach z modrzewia syberyjskiego (45 x 70 mm) i na stałe przymocowane do nawierzchni kostki betonowej.

4. Montaż ławek parkowych

Projektuje się montaż 14 ławek parkowych. Ławki zostaną zamontowane w gruncie na 4 punktowych fundamentach betonowych z bloczków betonowych prefabrykowanych: 30x12x24cm na zaprawie cementowo-wapiennej, każde. Ławki posadowione na nawierzchniach zostaną na trwałe do nich przymocowane. Ławki zostaną posadowione przy i na ścieżkach utwardzonych zgodnie z załącznikiem graficznym RYS.1. na gruncie i na nawierzchniach.

5. Montaż koszy na śmieci

Projektuje się montaż 7 koszy na śmieci. Kosze zostaną zamontowane w gruncie na pojedynczych bloczkach betonowych prefabrykowanych: 30x12x24cm na zaprawie cementowo-wapiennej, każde. Kosze posadowione na nawierzchniach zostaną na trwałe do nich przymocowane. Kosze zostaną posadowione przy i na ścieżkach utwardzonych zgodnie z załącznikiem graficznym RYS.1. na gruncie i na nawierzchniach.

6. Montaż stojaków na rowery

Projektuje się montaż 3 stojaków na rowery. Stojaki zostaną zamontowane w gruncie na 2 punktowych fundamentach betonowych z bloczków betonowych prefabrykowanych: 30x12x24cm na zaprawie cementowo-wapiennej, każde. Stojaki posadowione na nawierzchniach zostaną na trwałe do nich przymocowane. Stojaki zostaną posadowione przy ścieżkach utwardzonych zgodnie z załącznikiem graficznym RYS.1. na gruncie.

7. Montaż oświetlenia

Projektuje się lokalizację 10 latarni solarnych o formie nowoczesnej, posadowionych na fundamentach prefabrykowanych lub dwóch bloczkach betonowych osadzonych w zaprawie cementowo-wapiennej.

8. Montaż gablotek i tablicy informacyjnej

Projektuje się lokalizację 5 gablotek o formie zwierząt w części poświęconej na ścieżkę edukacyjną dla dzieci, przymocowanych do dwóch palików wbitych w grunt. Zaprojektowana tablica informacyjna posadowiona na nawierzchni zgodnie z projektem RYS.1 jest zamontowana w fundamencie betonowym poniżej powierzchni nawierzchni z kostki betonowej.

9. Zaprojektowane bale drewniane w ilości 52 szt. tworzące ścieżkę edukacyjną dla dzieci zgodnie z projektem RYS.1 mają średnicę 20-24 cm i wysokość 30 cm ponad gruntem oraz są zamontowane poprzez zasypanie w ziemi na głębokość 50 cm w zaprawie cementowo-wapiennej.

10. Wykonanie oczka wodnego

Oczko wodne została usytuowane niedaleko amfiteatru. Jest to niecka o głębokości 100-120 cm, zaprojektowana jako okrąg o promieniu 285cm. Jego dno pokrywa i uszczelnia membrana EPDM.

11. Wykonanie nawadniania rabat

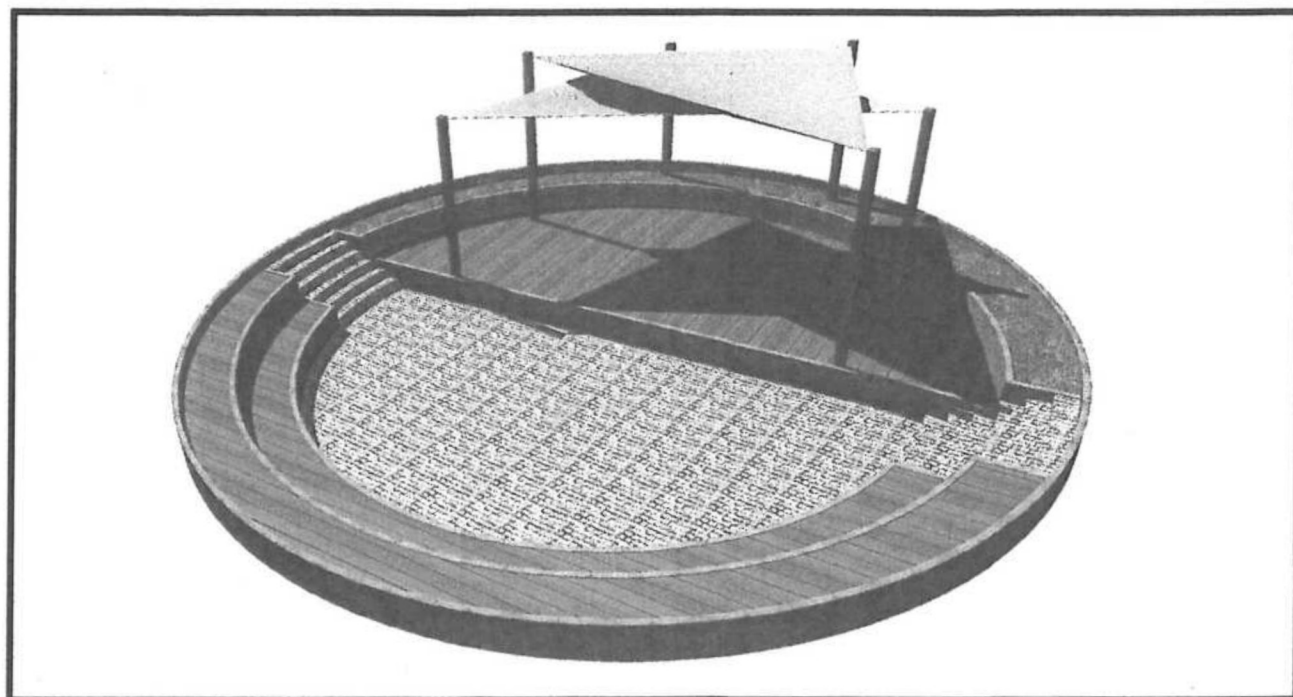
Rabaty roślinne zaopatrzone są w linię kroplującą służącą do podlewania roślin. Linia kroplująca zostanie położona w odstępach do 60 cm i przytwierdzona do gruntu kotwami. Linia kroplująca musi być położona w pobliżu każdej zaprojektowanej rośliny.

MAŁA ARCHITEKTURA



ZAGOSPODAROWANIE
TERENU ZIELENI

**SKWER W MIEJSCOWOŚCI
TUSZINY**



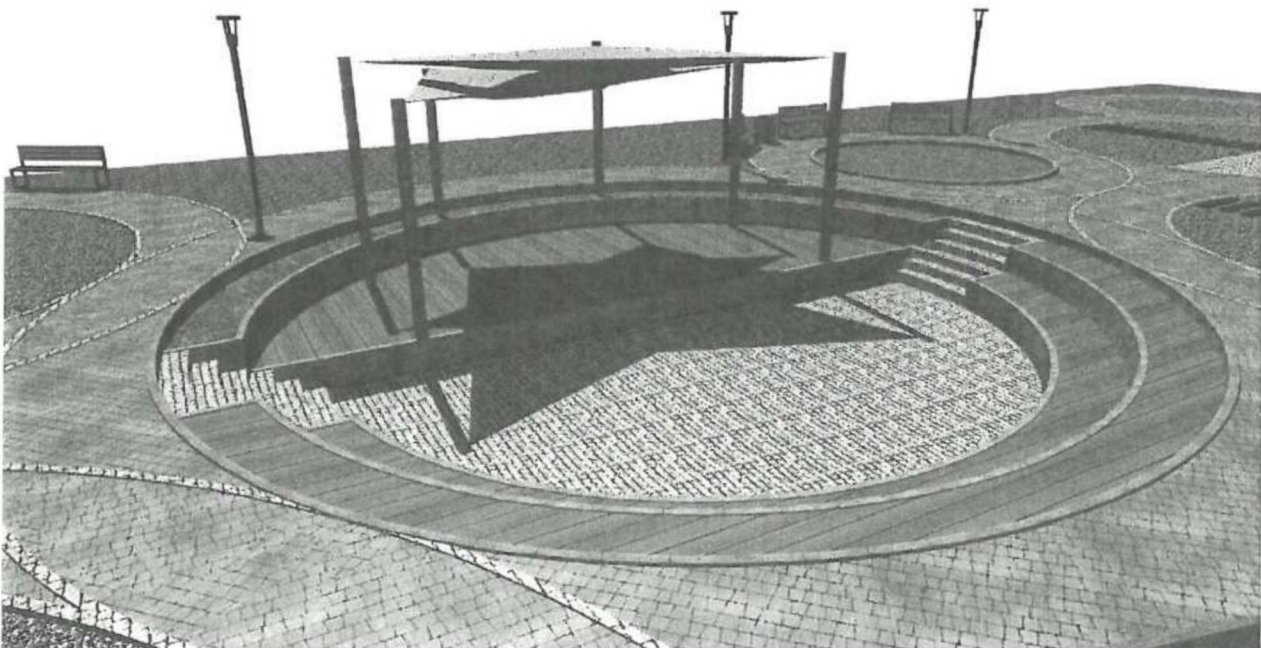
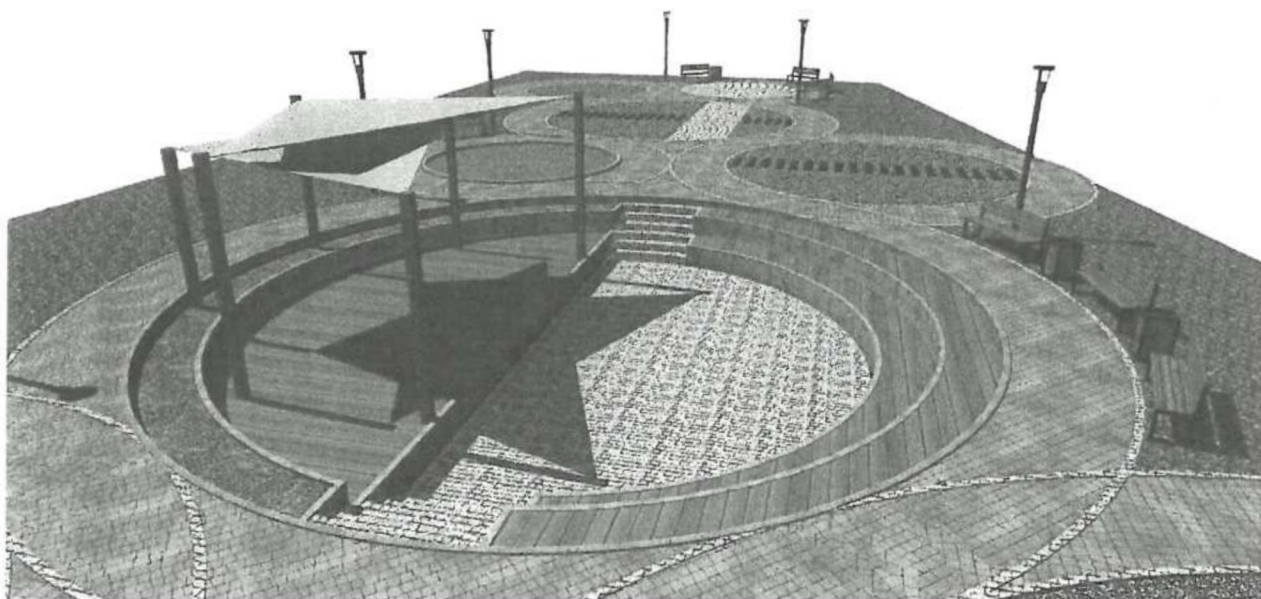


mgr inż. arch. Grażyna Czarczyńska-Kala
upr. nr UAN-KZ-7210/132/86
w specjalności architektonicznej
w zakresie pełnym

DANE TECHNICZNE:

- altana ośmiokątna o przekątnej 5m
- wykonana z drewna świerkowego, suszarnianego C24
- słupy nośne 12cmx12cm KVH, materiał zapobiegający procesowi pęknięcia i odkształcania
- ściany wykonane z desek o grubości 4,5cm, oszklone okna i drzwi
- wysokość ścian bocznych 2,2m
- wysokość całkowita 3,3m
- kąt nachylenia dachu 30 stopni
- dach pokryty gontem
- powierzchnia 20,66 m²

	Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożena Marunowska Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086	
	SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY	
Zespół projektowy		
mgr inż. Joanna Odrzyż architekt krajobrazu	Podpis mgr inż. Bożena Marunowska biolog	
Temat ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI		
Tytuł MAŁA ARCHITEKTURA - ALTANA		
Numer rysunku 05	Data 01.2022.	

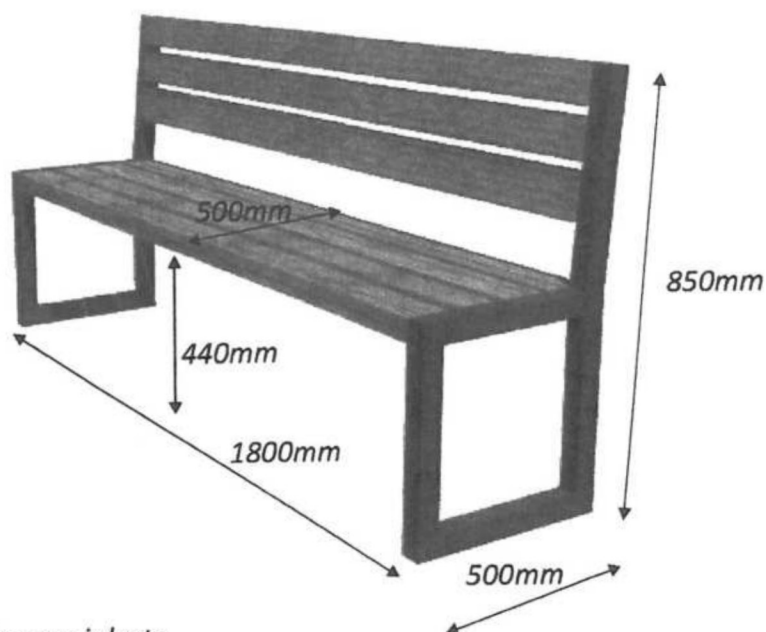


DANE TECHNICZNE:

- amfiteatr zbudowany z nawierzchni położonych na różnych wysokościach
 - obramowanie sceny i siedzisk z palisady Hestra, kolor stalowy, wym. 10x20x80cm
 - siedziska z desek drewnianych, impregnowanych, typ drewna: modrzew syberyjski
 - pod siedziskami nawierzchnia z kostki betonowej trapezowej Carmino, kolor Latte, grubość 6cm
 - scena z desek drewnianych, impregnowanych, typ drewna: modrzew syberyjski
 - schody murowane z kostki granitowej, szarej - 11/10
 - zadaszenie sceny - 2 trójkątne żagle i 6 słupów z litego drewna sosnowego o wymiarach - 12x12x350-400
 - plac przed sceną - kostka granitowa, szara - 11/10
- POWIERZCHNIA 22,65m²

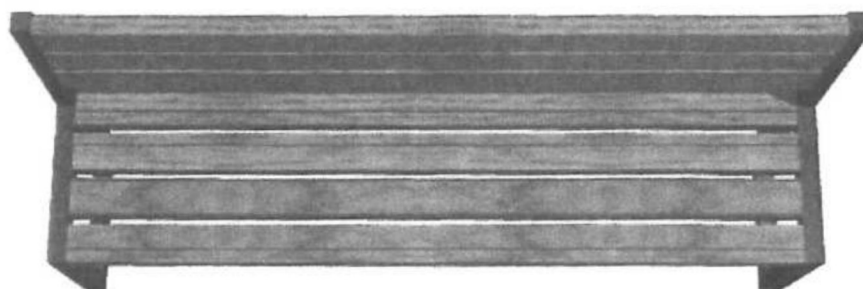
mgr inż. arch. Grażyna Czarczyńska-Kaję
upr. nr UAN-KZ-7210/132/20
w specjalności architektonicznej
w zakresie pełnym

	Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożena Marunowska Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086
SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYN	
Zespół projektowy	Podpis
mgr inż. Joanna Ołdziej architekt krajobrazu	
mgr Bożena Marunowska biolog	
Temat ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI	
Tytuł MAŁA ARCHITEKTURA - AMFITEATR	
Numer rysunku 06	Data 01.2022.

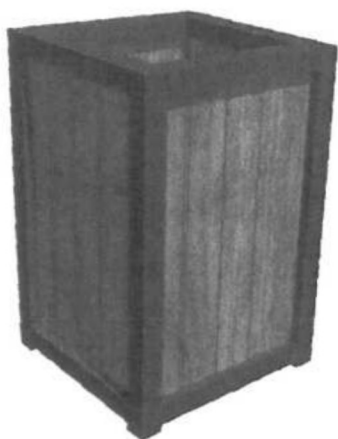


DANE TECHNICZNE:

- długość całkowita [mm]: **1800**
- wysokość [mm]: **850**
- głębokość siedziska [mm]: **500**
- materiały: profile - stal, listwy - drewno iglaste
- konstrukcja stalowa malowana proszkowo
- mocowanie ławki: kołki rozporowe - 4szt.



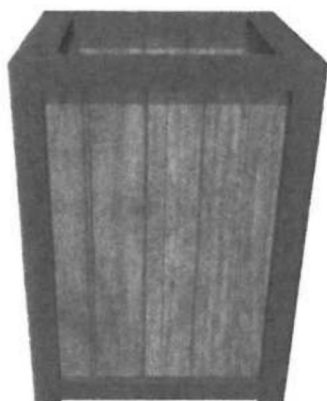
		Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożeny Marunowskiej Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086	
SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY			
Zespół projektowy mgr inż. Joanna Olszaj architekt krajoznawca		Podpis 	
mgr Bożena Marunowska biolog		mgr inż. Joanna Olszaj architekt krajoznawca	
Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELNI			
Tytuł: MAŁA ARCHITEKTURA - ŁAWKA Z OPARCIEM			
Numer rysunku		Data	
07		01.2022.	



38



55



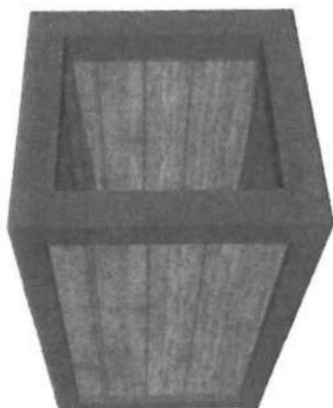
38



38

DANE TECHNICZNE:

- materiał: drewno iglaste
i stal malowana proszkowo
- wysokość [mm]: 550
- szerokość [mm]: 380
- konstrukcja spawana
- kosz wyposażony w cynkowany wkład
- pojemność 45l
- mocowany do podłoża



	Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożeny Marunowskiej Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086
SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY	
Zespół projektowy	Podpis
mgr inż. Joanna Oldziej architekt krajobrazu	
mgr Bożena Marunowska biolog	
Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI	
Tytuł: MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZ NA ŚMIECI	
Numer rysunku: 08	Data: 01.2022.



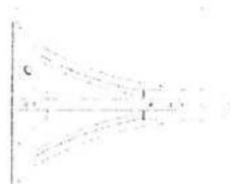
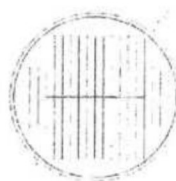
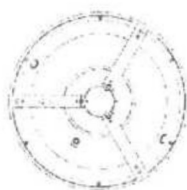
DANE TECHNICZNE:

szerokość [mm]: **750**

wysokość [mm]: **750**

materiały: stal wysokowęglowa
zabezpieczona powłoką antykorozyjną
i termoodporną

	Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożeny Marunowskiej Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086
SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY	
Zespół projektowy mgr inż. Joanna Otdziej architekt krajobrazu	Podpis BOŻENY MARUNOWSKIEJ
mgr Bożena Marunowska biurog	Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz TEL 509103086 NIP 5561551704 REGON 141034419
Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI	
Tytuł: MAŁA ARCHITEKTURA - STOJAK NA ROWERY	
Numer rysunku 09	Data 01.2022.

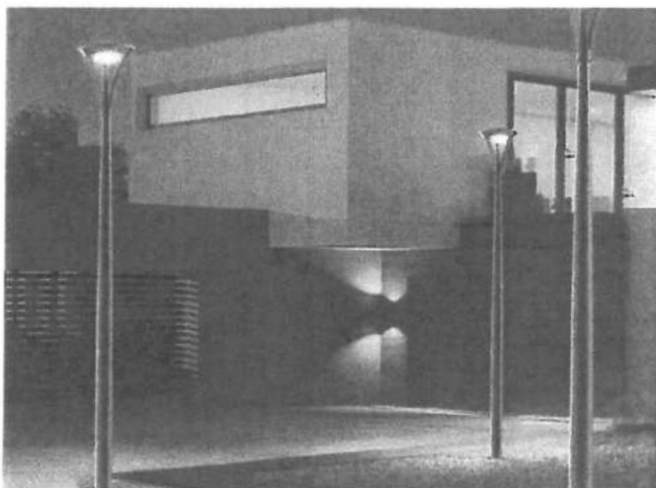


DANE TECHNICZNE:

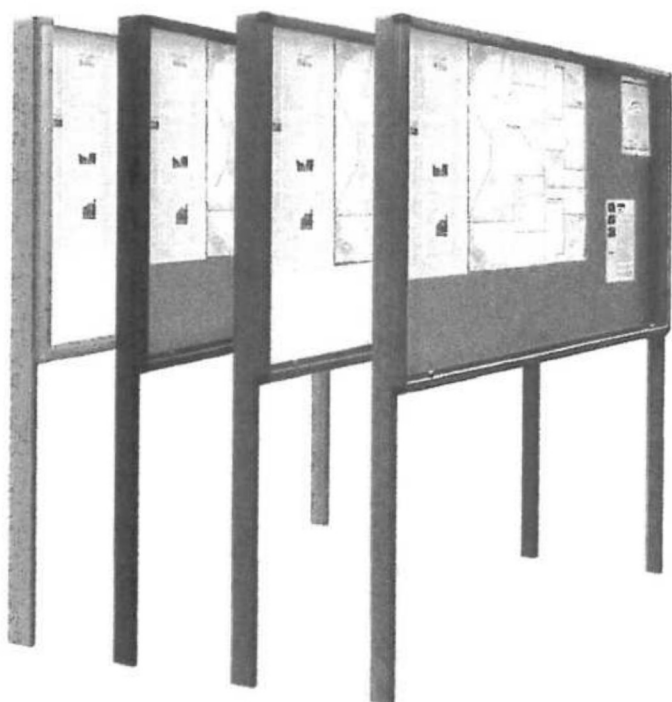
- latarnia solarna z panelem solarnym, baterią i zestawem LED umieszczonym w korpusie głowicy
- aluminiowa obudowa
- odporne na wysokie temp. akumulatory
- jasne i wydajne chipy LED (SCC, 190lm/W)
- oświetlenie 360 stopni

- moc: **15W**
- strumień świetlny lampy: **3000lm**
- temperatura barwowa: **4000K**,
- stopień ochrony IP: **IP65**
- akumulator: **3.7V 115.4WH**
- panel fotowoltaiczny: **18,75W**
- wysokość słupa: **4m**

INSPIRACJE



	Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożeny Marunowskiej Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086	
	SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY	
Zespół projektowy		Podpis
mgr inż. Joanna Oldziej architekt krajobrazu		
mgr Bożena Marunowska biuro		
Temat ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI		
Tytuł MAŁA ARCHITEKTURA - LATARNIA SOLARNA		
Numer rysunku	10	Data 01.2022.



DANE TECHNICZNE:

- gabłota zewnętrzna wolnostojąca
- wykonana z profili aluminiowych malowanych proszkowo
- szyba w gablocie z bezpiecznego szkła akrylowego
- drzwi otwierane na bok, zabezpieczone uszczelką zapobiegającą przedostawaniu się wody, zamykane na dwa zamiki
- kolor profili: czarny
- grubość gabłoty: 10cm
- przestrzeń użytkowa: 7cm
- podłoże magnetyczne
- rozmiar 100x100x200

	Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożena Marunowska Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086
SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY	
Zespół projektowy	
mgr inż. Joanna Oldziej architekt krajobrazu	Podpis:
mgr Bożena Marunowska biolog	Podpis:
Temat ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI	
Tytuł MAŁA ARCHITEKTURA - GABŁOTA INFORMACYJNA	
Numer rysunku 11	Data 01.2022.



DANE TECHNICZNE:

- gabloty zewnętrzne w kształcie zwierząt
- ozdobny profil grubości 30mm
- plecy gabloty wykonane z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o grubości 2mm
- wodoszczelne
- oszklenie gablot odporne na akty wandalizmu wykonane z pleksi o grubości 4mm
- wyposażone w zamek bezpieczeństwa z kluczem
- wymiary:

motyl - wys. 674 x szer. 730mm

niedźwiadek - wys. 1024 x szer. 743mm

sowa - wys. 1254 x szer. 1075mm

drzewko - wys. 2160 x szer. 1230mm

	Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożena Marunowska Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086	
	SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZINY	
mgr inż. Joanna Olszaj architekt krajobrazu		Podpis 
mgr Bożena Marunowska biolog		Podpis 
Temat ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI		
Tytuł MAŁA ARCHITEKTURA - TABLICE INFORMACYJNE		
Numer rysunku 12	Data 01.2022.	

RABATY W KORZE

GRUNT

KAMIEŃ OZDOBNY

KOSTKA BETONOWA,
TRAPEZOWA - CARMINO,
KOLOR LATTE

KOSTKA GRANITOWA,
SZARA - 11/10

OCZKO WODNE

OBRZEŻA Z KOSTKI
GRANITOWEJ, SZAREJ - 11/10

PALISADA HESTRA
KOLOR STALOWY - 10x20x80

PŁYTKA CHODNIKOWA, KOLOR
SZARY - 30x30

PŁYTY BETONOWE,
KOLOR GRAFITOWY
- 80x20

PŁYTY BETONOWE
URBANIKA, KOLOR GRAFITOWY
- 60x20

PALE DREWNIANE

ALTANA

ŻAGIEL - ZADASZENIE SCENY

SCENA

DREWNIANE SIEDZISKA
Z KOSTKĄ BETONOWĄ
CARMINO POD SPODEM

LATARNIA SOLARNA

STOJAKI NA ROWERY

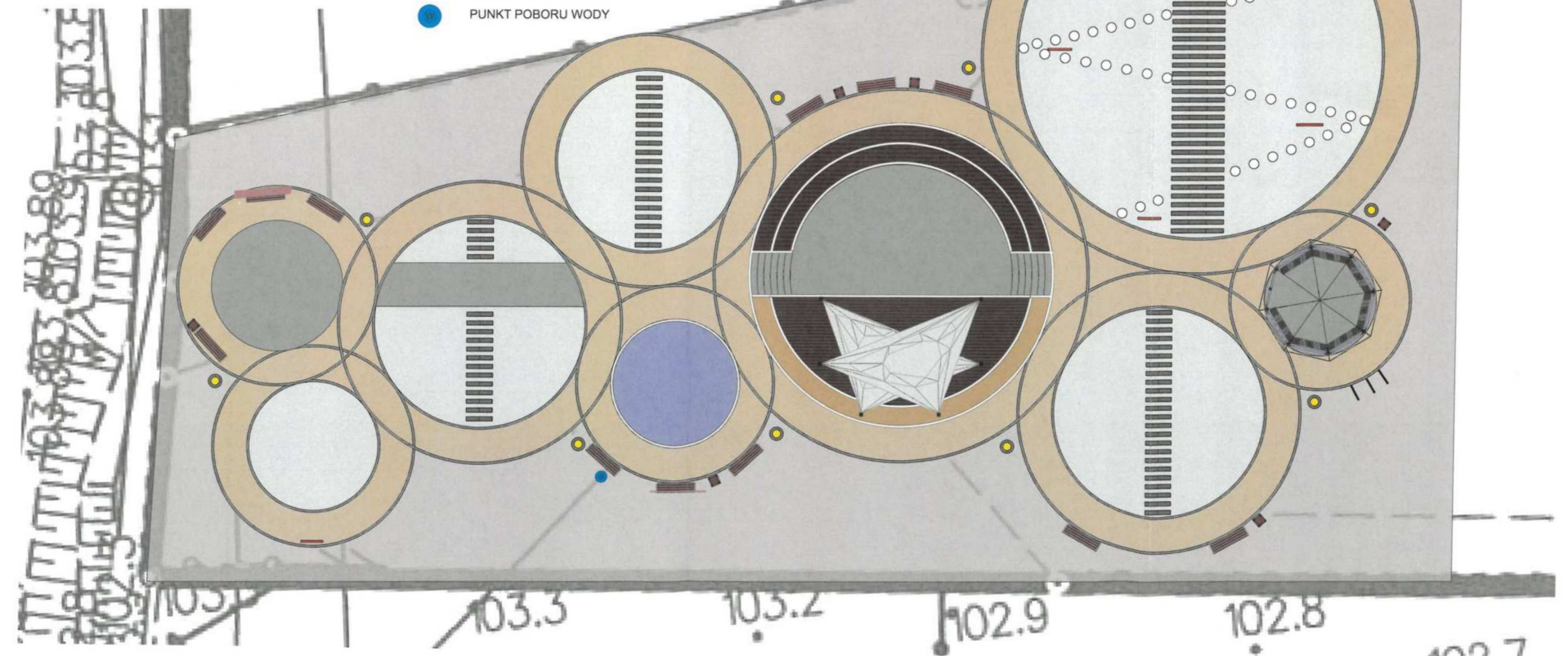
ŁAWKA

KOSZ NA ŚMIECI

GABLOTA INFORMACYJNA,
TABLICE EDUKACYJNE

PUNKT POBORU WODY

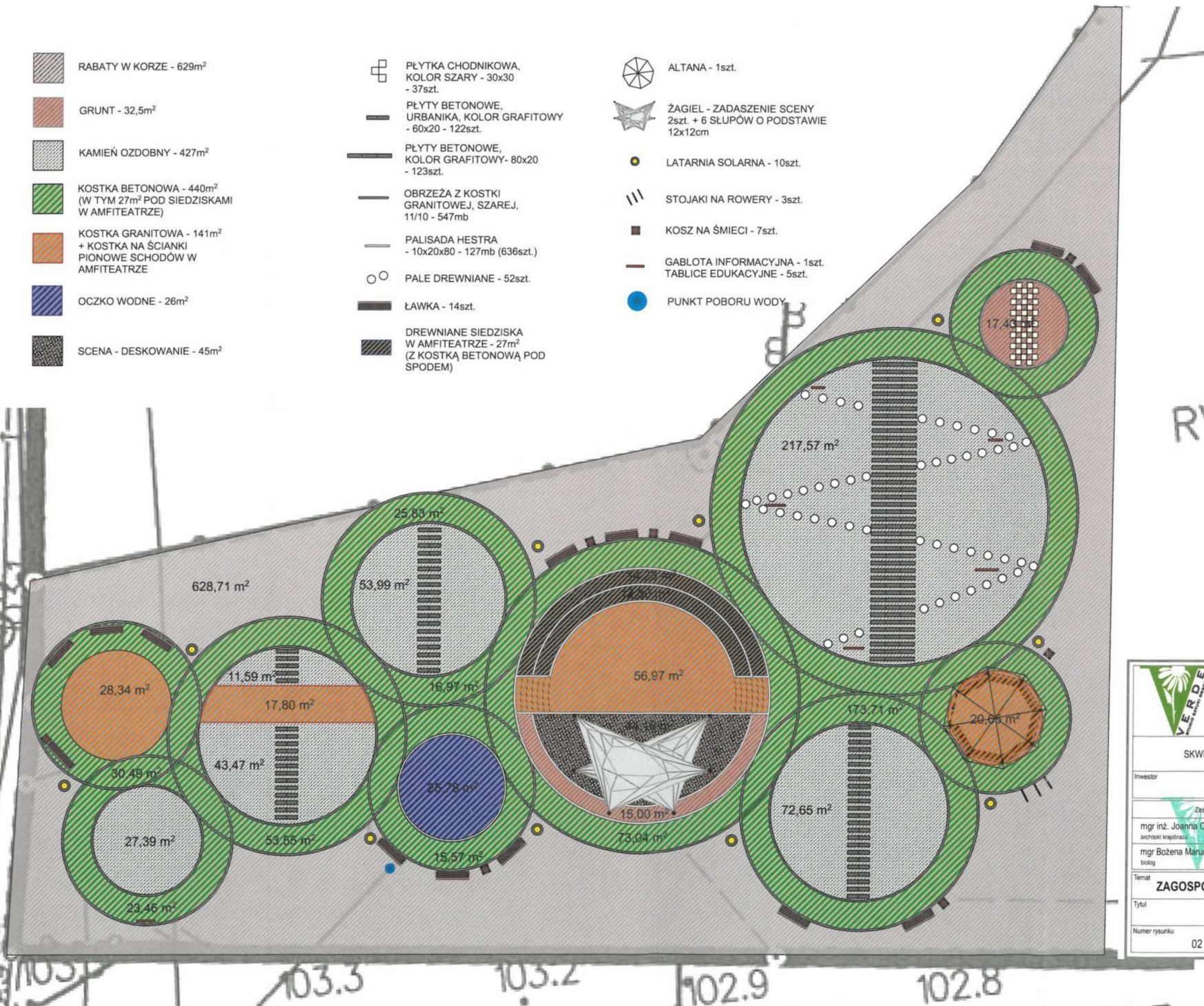
 Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożeny Marunowskiej Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086	
SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY	
Inwestor GMINA ŚWIEKATOWO	Podpis 
Zespół projektowy mgr inż. Joanna Oldziej architekt krajobrazu	mgr Bożena Marunowska biolog
Temat ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI	
Tytuł PLAN PODSTAWOWY	
Numer rysunku 01	Skala 1:200
Data 01.2022.	



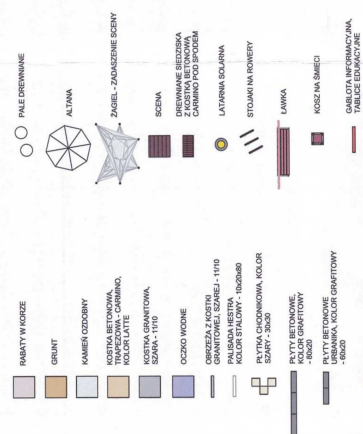
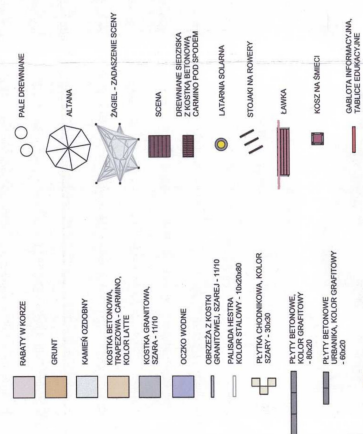
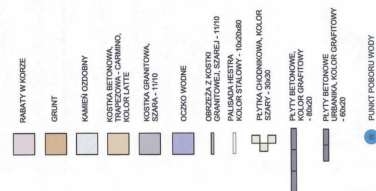
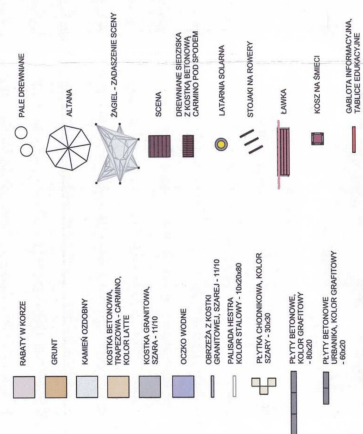
- RABATY W KORZE - 629m²
- GRUNT - 32,5m²
- KAMIEŃ OZDOBNY - 427m²
- KOSTKA BETONOWA - 440m²
(W TYM 27m² POD SIEDZISKAMI
W AMFITEATRZE)
- KOSTKA GRANITOWA - 141m²
+ KOSTKA NA ŚCIANKI
PIONOWE SCHODÓW W
AMFITEATRZE
- OCZKO WODNE - 26m²
- SCENA - DESKOWANIE - 45m²

- PLYTKA CHODNIKOWA,
KOLOR SZARY - 30x30
- 37szt.
- PLYTY BETONOWE,
URBANIKA, KOLOR GRAFITOWY
- 60x20 - 122szt.
- PLYTY BETONOWE,
KOLOR GRAFITOWY - 80x20
- 123szt.
- OBRIEŻA Z KOSTKI
GRANITOWEJ, SZAREJ,
11/10 - 547mb
- PALISADA HESTRA
- 10x20x80 - 127mb (636szt.)
- PALE DREWNIANE - 52szt.
- ŁAWKA - 14szt.
- DREWNIANE SIEDZISKA
W AMFITEATRZE - 27m²
(Z KOSTKĄ BETONOWĄ POD
SPODEM)












- ALTANA - 1szt.
- ŻAGIEL - ZADASZENIE SCENY
2szt. + 6 SŁUPÓW O PODSTAWIE
12x12cm
- LATARNIA SOLARNA - 10szt.
- STOJAKI NA ROWERY - 3szt.
- KOSZ NA ŚMIECI - 7szt.
- GABLOTA INFORMACYJNA - 1szt.
TABLICE EDUKACYJNE - 5szt.
- PUNKT POBORU WODY



		Biuro Projektowe VERDE studio sztuki ogrodowej Bożeny Marunowskiej Serock, ul. Kolejowa 12, 86-120 Pruszcz tel. 509103086	
SKWER W MIEJSCOWOŚCI TUSZYNY			
Inwestor GMINA ŚWIEKATOWO		Zespół projektowy mgr inż. Joanna Okaziej architekt krajobrazu mgr Bożena Marunowska biolog	
Tytuł OBMIAR MATERIAŁU		Podpis 	
Temat ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI			
Numer rysunku 02			
Skala 1:200		Data 01.2022.	



[illegible]

OZNACZENIA	
ROŚLINY	
	DRZEWA PROJEKTOWANE
	KRZEWY LIŚCIASTE
	KRZEWY LIŚCIASTE OKRYWIONE
	KRZEWY LIŚCIASTE
	KRZEWY LIŚCIASTE OKRYWIONE
	ZWIĄZKI FORMOWANE LIŚCIASTE I LIŚCIASTE
	KSZTAŁTY ROŚLIN OKRYWIONE
	BYLIŃNY
	TRAWY CZYDŁONE
	PNĄCZA
	ROŚLINY WODNE

