



M.B.Ogrody
Ł U B O W O

M.B. Ogrody
Beata Szczepańska
62-260 Łubowo 59
tel. 600-440-889
biuro@mbogrody.pl
www.mbogrody.pl

Zadanie inwestycyjne:

Zagospodarowanie terenu zieleni przy świetlicy w Skubarczewie – „Altana pod morwą i leszczyną”

Zleceniodawca:	Gmina Orchowo
Nazwa obiektu:	Teren zieleni przy świetlicy w Skubarczewie
Adres budowy:	Skubarczewo, 62-436 Orchowo
Lokalizacja obiektu:	Nr.dz. ewidencyjnej 34
Opracowanie:	M.B. Ogrody Beata Szczepańska
Data opracowania:	Grudzień 2024

Spis treści

ZAKRES PROJEKTOWY – ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	4
I. OPIS TECHNICZNY	4
1. Przedmiot opracowania	4
2. Zakres opracowania	4
3. Stan istniejący	4
4. Stan projektowany	4
4.1. Liczbowe zestawienie projektowanych powierzchni	4
5. Założenia projektowe	5
6. Uzasadnienie koncepcji	5
7. Rabaty roślinne	5
8. Powierzchnie trawiaste	5
9. Nawierzchnia utwardzona	5
10. Wyposażenie skweru	7
10.1. Stojak na rowery	7
10.2. Ławki bez oparcia	8
10.3. Palenisko	9
10.4. Kocioł z trójnogiem	9
10.5. Siedziska przy palenisku	10
10.6. Kosz na śmieci	10
10.7. Meble w altanie	11
10.8. Altana	13
10.9. Schody	14
10.10. Piłkochwyty	16
10.11. Bramka do piłki nożnej (tulejowana)	16
11. Szczegółowy wykaz roślin projektowanych	17
12. Wizualizacje projektowanego terenu	22
13. Wymagania dotyczące materiału roślinnego	26
13.1. Ogólne wymagania dotyczące materiału roślinnego	26
13.2. Krzewy	26
13.3. Wady niedopuszczalne materiału szkółkarskiego	26
13.4. Nasiona traw	27
13.5. Wady niedopuszczalne materiału siewnego	27
13.6. Wady niedopuszczalne materiału szkółkarskiego	28
14. Kolejność wykonywania prac	28
15. Zalecenia pielęgnacyjne	29
15.1. Pielęgnacji trawników	29
15.2. Pielęgnacja drzew i krzewów po posadzeniu	29
16. Zagrożenia dla projektowanej zieleni	30
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA – spis rysunków	30

ZAKRES PROJEKTOWY – ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu zieleni przy świetlicy w Skubarczewie.

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze składa się z części opisowej i rysunkowej. Zakres opracowania zawiera:

- opis projektu zagospodarowania przestrzennego
- projekt zagospodarowania w skali 1:100
- rzuty techniczne wraz z wymiarowaniem małej architektury

3. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działce 34. Obecnie teren jest zagospodarowany w małym stopniu – znajduje się tam boisko sportowe do gry w piłkę nożną.

4. Stan projektowany

4.1. Liczbowe zestawienie projektowanych powierzchni

- Powierzchnia objęta opracowaniem – 649 m²
- Nawierzchnie trawiaste – 270 m²
- Nawierzchnie wyściółkowane korą – 222,72 m²
- Nawierzchnie wyściółkowane otoczakiem – 22 m²
- Nawierzchnia z kostki brukowej – 101,16 m²
- Nawierzchnia z ciętego kamienia – 37,4 m²

Graficzne zestawienie nawierzchni i elementów użytkowych – załącznik nr2.

5. Założenia projektowe

- ✓ Zaprojektowanie zieleni
- ✓ zaprojektowanie i zaplanowanie miejsca na małą architekturę (kosze na śmieci, ławki, siedziska, altana, stojak na rowery)
- ✓ uporządkowanie przestrzeni poprzez wprowadzenie ograniczonego doboru roślinności sadzonej w dużych, jednolitych grupach
- ✓ stworzenie doboru roślin charakteryzujących się dużą tolerancją względem warunków siedliskowych, odpornych na trudne warunki, niekłopotliwych w pielęgnacji

6. Uzasadnienie koncepcji

Koncepcja zakłada stworzenie małej architektury i rabat roślinnych na terenie znajdującym się w Skubarczewie przy świetlicy, by stworzyć przyjemne otoczenie.

7. Rabaty roślinne

Jako element uzupełniający przestrzeń zaproponowano rośliny, które będą harmonizowały się z otaczającym krajobrazem jak i nadawały mu nowoczesny charakter.

Przy doborze roślin kierowano się ich odpornością na trudne warunki siedliskowe ale brano również pod uwagę funkcje estetyczne jakie powinna spełniać zieleń.

Ziemie na rabatach należy pokryć agrowłókniną, która ogranicza wzrost chwastów, a następnie wyściółkować warstwą kamienia (warstwa o grubości ok.5cm).

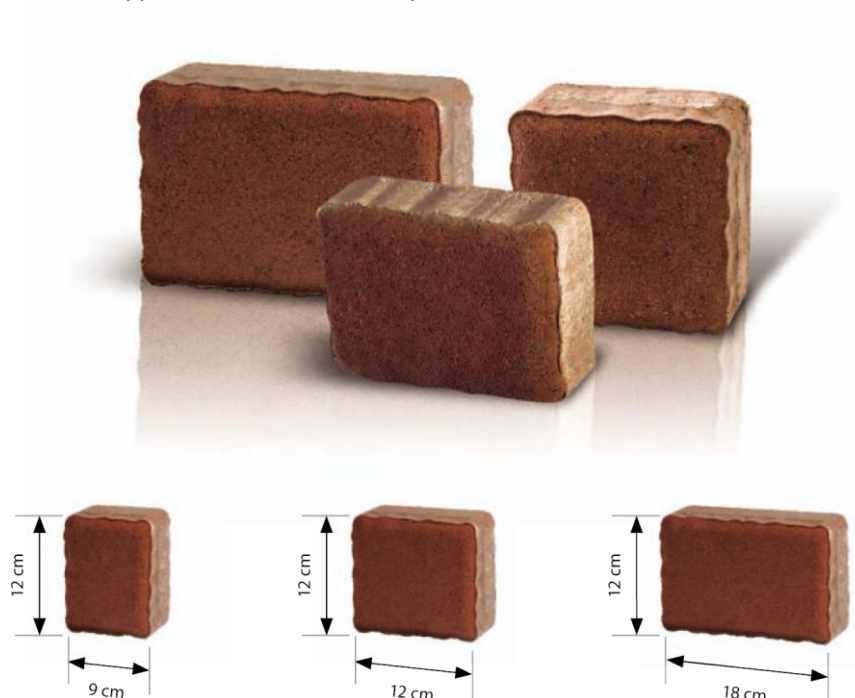
8. Powierzchnie trawiaste

Na projektowanym terenie zaproponowano założenie trawnika sianego o powierzchni 270 m², który zaznaczono na rysunku w załączniku nr1 i nr2 jako 'trawnik'.

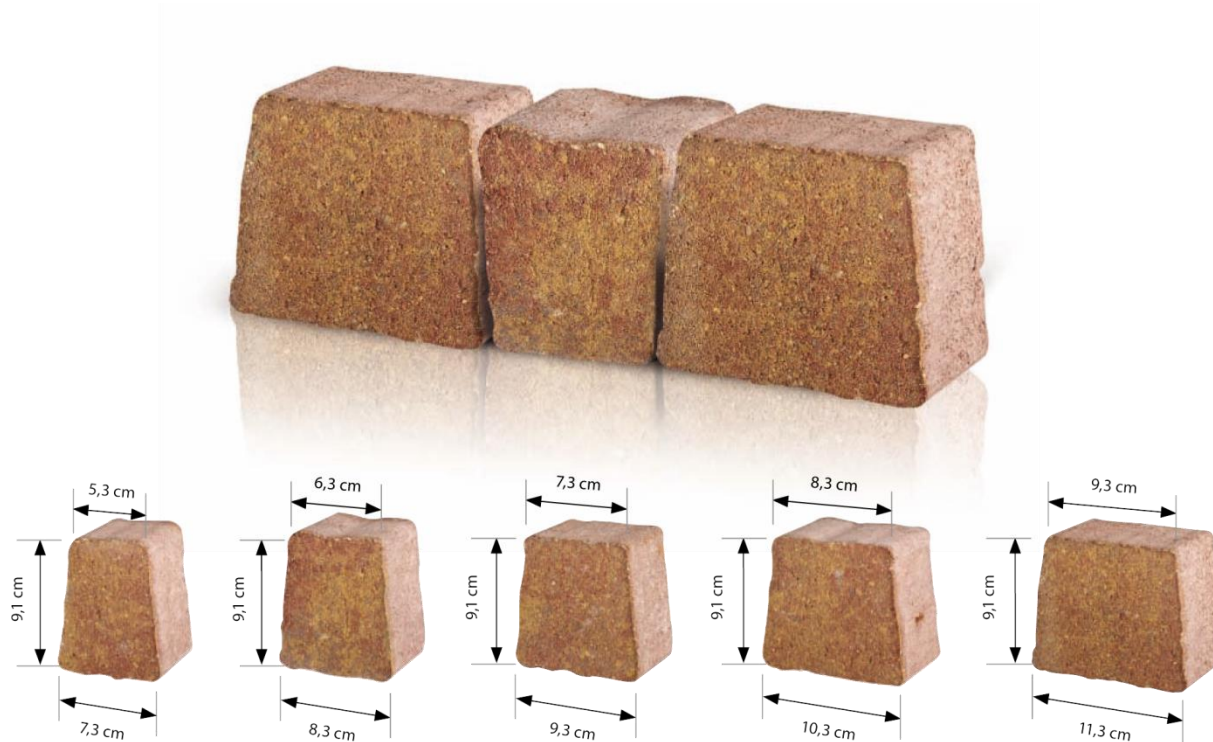
9. Nawierzchnia utwardzona

Projektowana nawierzchnia utwardzona stanowić będzie 101,16 m². Jest to powierzchnia wyłożona kostką brukową w kolorze brązu i melanżu pastelowego.

Kostka typu K2 w kolorze brązu



Kostka typu K23 w kolorze melanzu pastelowego.



Przekrój przez powierzchnię został przedstawiony w załączniku nr3

Nawierzchnia z kostki brukowej zaparta jest krawężnikiem w kolorze brązowym o wymiarach 6x20x100cm.



10. Wyposażenie skweru

10.1. Stojak na rowery

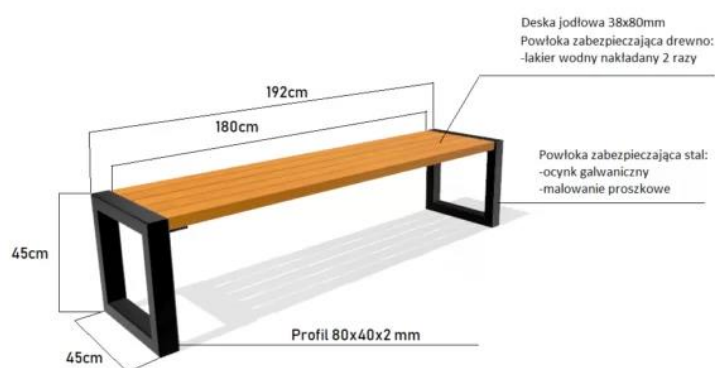
Zaprojektowano stojak na rowery typu U modułowy z 3 barierkami, o zaokrąglonych krawędziach ze stali ocynkowanej. Montaż poprzez przykręcenie.

Wymiary:



10.2. Ławki bez oparcia

Zaproponowano ławki (2 sztuki) bez oparcia o długości 192 cm. Profil ławki wykonany ze stali ocynkowanej i pomalowanej proszkowo na kolor RAL 9005 (czarny). Siedzisko z desek jodłowych w kolorze palisander (ciemny brąz). Montaż poprzez przykręcenie do podłoża.



Dodatkowa opcja do zabetonowania:
Hak kotwiący komplet który zawiera
-plaskownik 20x4mm(4szt.) ocynk
-nakrętka M10(4szt.) ocynk
-śruba M10(4szt.) ocynk
-zasłepka nakrętki(4szt.) plastik

10.3. Palenisko

Zaprojektowano palenisko zbudowane z kamieni polnych o średnicy 190-200 cm.



10.4. Kocioł z trójnogiem

Trójnóg wykonany z żelaza. Można go postawić nad ogniskiem, powiesić garnek lub kociołek.

PARAMETRY:

- Materiał: żeliwo
- Pojemność: 8 L
- Wysokość: 120 cm



10.5. Siedziska przy palenisku

Zaprojektowano wokół paleniska 4 ławki z pniaków sosnowych o wymiarach 40x250x50cm.



10.6. Kosz na śmieci

Kosze miejskie jako element małej architektury są niezbędne do utrzymania porządku w otaczającej nas przestrzeni publicznej. Produkty te są po to, aby pomóc władzom samorządowym w utrzymaniu czystości oraz odpowiedniej stylistyki miasta/wsi.



PARAMETRY TECHNICZNE:

- **Kolor stali: RAL 9005 (czarny)**
- Wysokość kosza: 110 cm
- Wysokość pojemnika: 48 cm
- Średnica pojemnika: 28 cm
- Pojemność: 30 l
- Materiał: stal ocynkowana i malowana proszkowo
- Wnętrze kosza: wkład ocynkowany i malowany proszkowo
- Daszek: tak
- Popielnica: tak

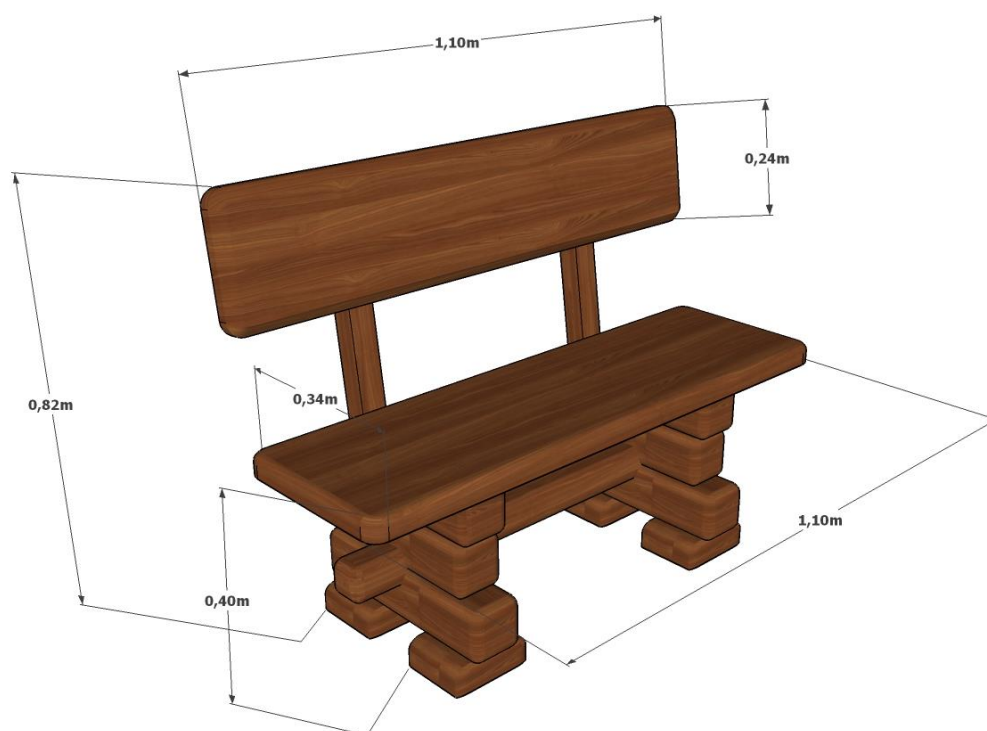
10.7. Meble w altanie

Zaprojektowano dwa komplety mebli ogrodowych w altanie, który składa się z 1 szt. stołów, 2 szt. ław krótszych i 2 szt. ław dłuższych o grubości desek 4cm.

STÓŁ



ŁAWA KRÓTSZA



ŁAWA DŁUGA

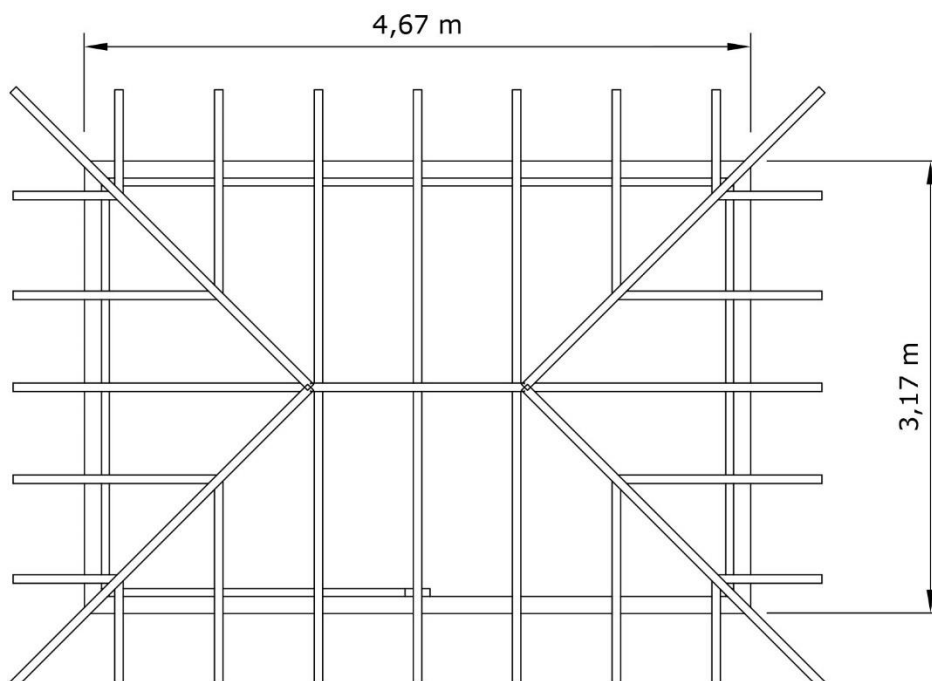


10.8. Altana

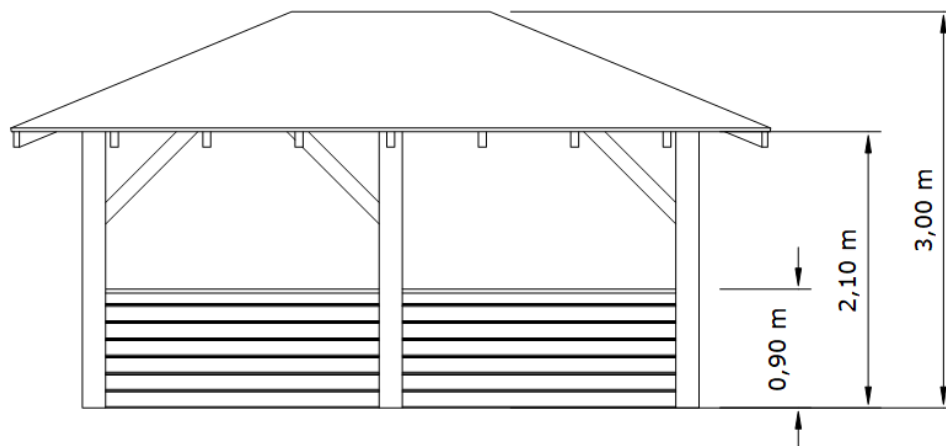
Zaprojektowano altanę prostokątną o wymiarach 4,67x3,17 m, grubości słupów 16cm i grubości belek dachu 6 cm. Proponowanym materiałem, z którego byłaby zbudowana, to drzewo iglaste (sosna), natomiast dach wykończony gontem w kolorze szaro-grafitowym.



RZUT Z GÓRY



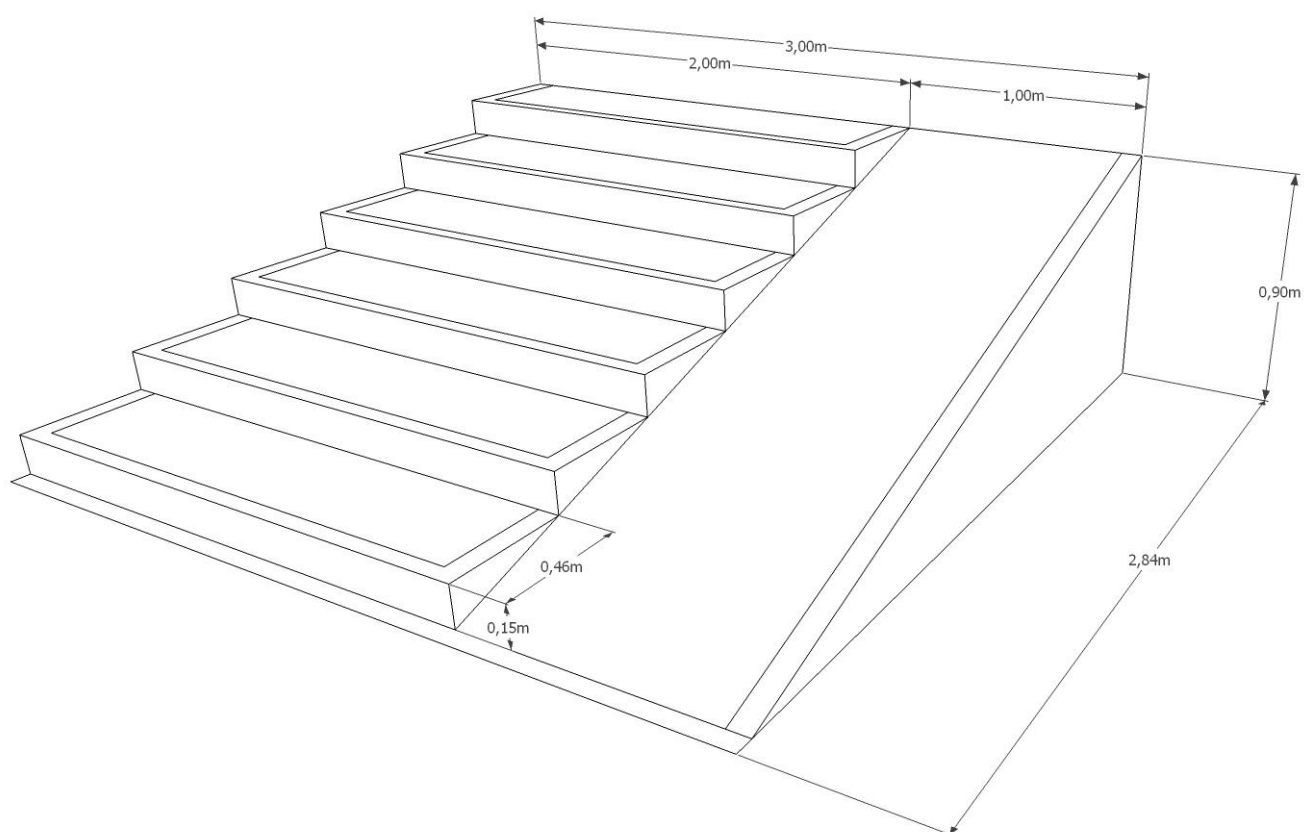
PRZÓD



10.9. Schody

Zaprojektowano schody prowadzące do skweru wraz z 'rampą', która ułatwi wprowadzenia np. roweru. Wymiary podano poniżej. Materiałem proponowanym do ich zbudowania jest palisada w kolorze brązowym o wymiarach 8x30x50cm i kostka brukowa typu K2 w kolorze brązowym.





10.10. Piłkochwyty

Od strony ulicy oraz za bramką do piłki nożnej zaprojektowano piłkochwyty wys. 4 m, dł. 30,74 m.



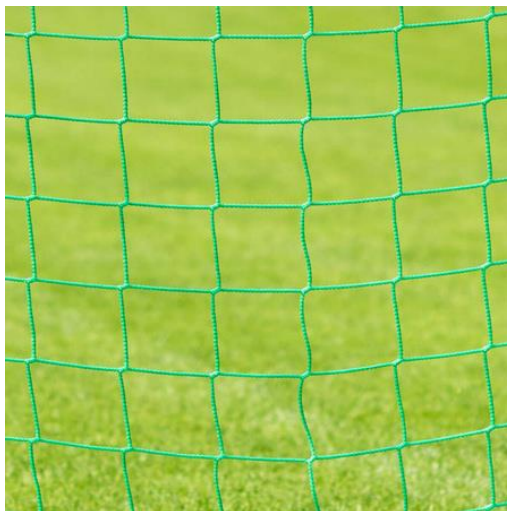
10.11 Bramka do piłki nożnej (tulejowana)

Zaprojektowana bramka na trawniku o wymiarach 5x2 m.



Odpowiednia siatka na bramkę:

- Wymiary: 5x2m
- Materiał: PPhT
- Grubość: 4mm
- Oczko siatki: 12x12 cm
- Kolor: Zielona
- Głębokość siatki: 80/150 cm



11. Szczegółowy wykaz roślin projektowanych

Projekt zagospodarowania zieleni przedstawiony został w załączniku nr1, na planszy w skali 1:100.

Proponowane gatunki to rośliny pochodzące z naszej strefy klimatycznej lub od dawna zaaklimatyzowane w naszym klimacie, świetnie znoszące trudne warunki siedliskowe, nie wymagające nadmiernie kłopotliwej pielęgnacji, jednak charakteryzujące się wysokimi walorami ozdobnymi w całym okresie wegetacji. Wykaz roślin przedstawiono w tabeli nr1.

Tabela nr1. Wykaz proponowanych roślin

	Materiał roślinny	
L. p.	Nazwa łacińska/odmiana - Nazwa polska	Ilość [szt.]
	DRZEWA I KRZEWY LIŚCIASTE	
1	Acer platanoides 'Globosum' - klon pospolity 'Globosum'	5
2	Acer platanoides 'Royal Red' - klon pospolity	6
3	Dereń biały - cornus alba 'Elegantissima'	41
4	Hydrangea paniculata 'Bobo' - hortensja bukietowa 'Bobo'	14
6	Lavandula angustifolia 'Hidcote' - lawenda wąskolistna	15
	KRZEWY IGLASTE	
5	Pinus mugo 'Pumilio' - sosna górską 'Pumilio'	8
	TRAWY	
7	Pennisetum alopecuroides 'Hameln' - Rozplenica japońska 'Hameln'	12

Acer platanoides 'Globosum' – klon pospolity 'Globosum'

Drzewo o regularnej, kulistej, gęstej koronie, sięgającej maksymalnie do 6m szerokości. Wysokość zależy od miejsca szczepienia. Liście 5-klapowe, błyszczące, jesienią żółte. Ma małe wymagania glebowe a odmiana ta jest odporna na warunki miejskie.



Acer platanoides 'Royal Red' – klon pospolity 'Royal Red'

Średniej wielkości drzewo z szerokostojkowatą, nieregularną koroną. Ma dosyć szybki wzrost – w ciągu 10 lat osiąga 6m wysokości i 5m szerokości. Roślina odporna na zanieczyszczenia, nie mająca dużych wymagań stanowiskowych.



Hydrangea paniculata 'Bobo' – hortensja bukietowa 'Bobo'

Karłowa odmiana hortensji bukietowej. Krzew ten osiąga około 50-90 cm wysokości i podobną szerokość. Kwitnienie rozpoczyna w lipcu. Ma kwiaty płonne, które zebrane są w stożkowate kwiatostany, początkowo koloru białego. Barwa ta pod koniec kwitnienia zmienia się na różową.



Cornus alba 'Elegantissima' – dereń biały 'Elegantissima'

Wytrzymały krzew, początkowo sztywno wyprostowany, później z bocznymi gałęziami ścielającymi się po ziemi. Dorasta do 3m wysokości. Jego jaskrawe, koralowoczerwone pędy są bardzo dekoracyjne, szczególnie zimą. Nie ma specjalnych wymagań. Doskonały do założeń krajobrazowych i miejskich.



Pinus mugo 'Pumilio' – sosna górska

Gatunek o wzroście krzaczastym z pokładającymi się i wznoszącymi pędami, w pełni mrozoodporny, światłolubny i niewybredny w stosunku do gleby.



Lavandula angustifolia 'Hidcote' – lawenda wąskolistna 'Hidcote'

Niski, zimozielony, aromatyczny podkrzew o półkulistym, zwartym pokroju wabiącym w trakcie kwitnienia motyle. Dorasta do 50cm wysokości i podobnej średnicy. Kwitnie od końca czerwca do połowy sierpnia. Wszystkie części rośliny zawierają silne pachnące olejki.



Pennisetum alopecuroides 'Hameln' – rozplenica japońska 'Hameln'

Kępkowa trawa bylinowa. W czasie kwitnienia dorasta do 75-100cm, kwitnie od końca lipca i ma dosyć zwartą budowę. Kwiatostany są puszyste, przypominają wąskie szczotki z początku zielonkawobiałe, później różowawe, a wreszcie szarobrunatne. Liście są wąskie, zielone a jesienią przebarwiają się na pomarańczowo.



12. Wizualizacje projektowanego terenu









13. Wymagania dotyczące materiału roślinnego

13.1. Ogólne wymagania dotyczące materiału roślinnego

- Gatunek, odmiana oraz forma sadzonek drzew, krzewów powinna ściśle odpowiadać dokumentacji projektowej – Projekt placu zabaw w miejscowości Skierszewo.
- Rośliny muszą pochodzić ze szkółek objętych kontrolą polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin.
- Zagraniczne gospodarstwa szkółkarskie muszą także spełniać warunki określone przez polski Inspektorat Ochrony Roślin.
- Dostawca powinien udostępnić do kontroli wykonawcy systemy korzeniowe losowo wybranych roślin.
- Rośliny należy dostarczyć wraz z dokumentacją produkcji zgodnie z wytycznymi systemu zapewnienia jakości.
- Materiał roślinny powinien być pierwszego wyboru, być zgodny z normą PN-R-67023 i PN R 67022, właściwie oznaczony, tzn. musi mieć etykiety, na których podana jest właściwa nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.
- Wszystkie wybrane rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym, zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń.
- Dla przewidzianych przez projekt krzewów z uprawy kontenerowej pojemnik, w którym roślina jest sprzedawana powinien być proporcjonalny do jej wielkości.
- Materiał szkółkarski powinien być co najmniej dwuletni. Egzemplarze starsze niż dwuletnie winny być corocznie szkółkowane.
- Materiał roślinny powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

13.2. Krzewy

- powinny posiadać przynajmniej 3-5 prawidłowo wykształconych pędów z typowymi dla gatunku rozgałęzieniami,
- powinny posiadać wskazana w dokumentacji formę i wysokość,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona.

13.3. Wady niedopuszczalne materiału szkółkarskiego

- silne uszkodzenia mechaniczne drzew i krzewów,
- ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych; pędów i liści na częściach naziemnych,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,

- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- pozawijane korzenie
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- pozawijane korzenie
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe.

13.4. Nasiona traw

Nasiona traw w postaci gotowej mieszanki z nasion różnych gatunków w proporcji składzie: życica trwała 50%, wiechlina łąkowa 10%, kostrzewa czerwona 30%, kostrzewa trzcinowa 10%. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy, wg, której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Przy realizacji zakładania powierzchni trawiastych związanej z zakupem materiałów siewnych należy stosować preferencje krajowe. Nasiona traw muszą spełniać obowiązujące normy odnośnie jakości materiałów siewnych (norma PN-R-65023).

13.5. Wady niedopuszczalne materiału siewnego

- Brak dokumentów stwierdzających miejsce produkcji, jakość materiału siewnego i termin
- jego przydatności do wysiewu.
- Przekroczony termin przydatności do siewu.
- Zawilgocenie opakowania z mieszanką
- Ślady pleśni na nasionach lub wewnątrz opakowania.
- Gatunek, odmiana oraz forma sadzonek drzew, krzewów powinna ściśle odpowiadać dokumentacji projektowej – Projekt placu zabaw w miejscowości Skierszewo.
- Rośliny muszą pochodzić ze szkółek objętych kontrolą polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin.
- Zagraniczne gospodarstwa szkółkarskie muszą także spełniać warunki określone przez polski Inspektorat Ochrony Roślin.
- Dostawca powinien udostępnić do kontroli wykonawcy systemy korzeniowe losowo wybranych roślin.
- Rośliny należy dostarczyć wraz z dokumentacją produkcji zgodnie z wytycznymi systemu zapewnienia jakości.
- Materiał roślinny powinien być pierwszego wyboru, być zgodny z normą PN-R-67023 i PN R 67022, właściwie oznaczony, tzn. musi mieć etykiety, na których

podana jest właściwa nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

- Wszystkie wybrane rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym, zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń.
- Dla przewidzianych przez projekt krzewów z uprawy kontenerowej pojemnik, w którym roślina jest sprzedawana powinien być proporcjonalny do jej wielkości.
- Materiał szkółkarski powinien być co najmniej dwuletni. Egzemplarze starsze niż dwuletnie winny być corocznie szkółkowane.
- Materiał roślinny powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

13.6. Wady niedopuszczalne materiału szkółkarskiego

- silne uszkodzenia mechaniczne drzew i krzewów,
- ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych; pędów i liści na częściach naziemnych,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- pozawijane korzenie
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- pozawijane korzenie
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe.

14. Kolejność wykonywania prac

- Zabezpieczenie drzewostanu i krzewów przed urazami i zagęszczeniem gruntu w strefach korzeniowych znajdujących się w obrębie robót.
- Wyrównanie i wypoziomowanie terenu.
- Zainstalowanie elementów wyposażeniu terenu.
- Prace przygotowawcze do nasadzeń i założenia trawników.
Prace mają na celu przygotowanie gleby pod nasadzenia i założenie trawników będą polegały przede wszystkim na zwalczaniu chwastów trwałych, oczyszczeniu z ewentualnych resztek budowlanych, pracach agrotechnicznych wykonywanych w celu polepszenia struktury gleby
- Sadzenie drzew i krzewów można rozpocząć po zakończeniu prac związanych z plantowaniem terenu, rozścieleniu ziemi urodzajnej i zamontowaniu małej architektury, która znajduje się w rabatach.
- Prace wykończeniowe – polegające głównie na ściółkowaniu otoczkami nasadzeń drzew i krzewów, należy prowadzić je po posadzeniu roślin.

Zakładanie trawnika – do zakładania trawnika można przystąpić po zakończeniu prac przygotowawczych i nasadzeń. Podana kolejność prac powinna być stosowana na obszarach stanowiących integralną całość. Nie jest wymagane zakończenie prac danego na całym zakresie I/II etapu inwestycji, aby można było przystąpić do ich kolejnego etapu. W uzasadnionych przypadkach, gdy inspektor nadzoru wyrazi na to zgodę grupy prac polegające na sadzeniu drzew, krzewów, bylin, wykańczaniu powierzchni nasadzeń i zakładaniu trawników mogą być prowadzone równolegle.

15. Zalecenia pielęgnacyjne

15.1. Pielęgnacji trawników

Pielęgnacja trawników obejmująca 5-krotne koszenie w sezonie wegetacyjnym z grabieniem i wywozem biomasy, odchwaszczanie herbicydami selektywnymi, nawożenie pogłównie, podsiew i wertykulację wiosną w miarę potrzeb.

- Pierwsze koszenie powinno się odbyć w chwili, gdy posiana trawa osiągnie wysokość około 8-9 cm, następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12cm, ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Zielonej Góry można przyjąć pierwszą połowę października),
- Trawniki wymagają nawożenia mineralnego. W roku siania trawnika należy zastosować nawożenie pogłównie w ilości 30 kg N/ha. W latach następnych stosować dawkę około 50 kg NPK na 1 ha w ciągu roku - zalecane nawozy długo działające typu Osmocote. W przypadku stosowania innych nawozów, mieszanka należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku: wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu, od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu, ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

15.2. Pielęgnacja drzew i krzewów po posadzeniu

Zabiegi należy przeprowadzać w miarę potrzeb, z tym, że minimalna krotkość czynności powtarzalnych w okresie 1 roku powinna być zgodna z przyjętymi normami wg KNR 2-21 Tereny zieleni.

- Pielęgnacja krzewów obejmująca podlewanie wg potrzeb, odchwaszczanie skupin - 5-krotne w sezonie, 2-krotne w sezonie przycinanie przekwitniętych kwiatostanów (jesień, wiosna) - tawuła japońska, cięcie formujące koronę i zagęszczające, odcięcie brzegów skupiny wyściółkowanej korą od trawnika - 2-krotne w sezonie, ochronę przed chorobami i szkodnikami w razie potrzeb, uzupełnianie warstwy ściółki mieloną korą (frakcja 0-20mm).

Dopuszcza się max 5% nieskuteczność nasadzeń w stosunku do całości wysadzonych sadzonek, bez określania przyczyny, pod warunkiem ich wymiany.

16. Zagrożenia dla projektowanej zieleni

Projektowana zieleń może ulec uszkodzeniu lub obumarciu na skutek powodzi, długotrwałej suszy, nawalnych deszczy i huraganów, inwazji szkodników oraz czynników chorobotwórczych. Zagrożeniem dla zieleni jest również skażenie chemiczne – środkami dezynfekcyjnymi, nadmiarem nawozów, środkami do usuwania oblodzenia, w tym chlorkiem sodu. Należy unikać stosowania soli do usuwania śniegu na terenach w pobliżu zieleni. Ryzykiem dla zieleni jest też bliska obecność uzbrojenia terenu, jak linie energetyczne, gazociągi, rury kanalizacyjne (w przypadku projektowanego cmentarza kolizje te nie występują.), a także prace naprawcze wykonywane w bliskim sąsiedztwie roślin (w strefie korzeni). Zagrożeniem dla zieleni może być również nieprawidłowe poruszanie się pojazdów kołowych w obrębie alei (zbyt duże pojazdy, wymijanie, wyprzedzanie, zawracanie, „ścinanie” narożników) a także ruch pojazdów i ewentualnych maszyn budowlanych.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA – spis rysunków

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI PRZY ŚWIETLICY W SKUBARCZEWIE
"ALTANA POD MORWĄ I LESZCZYNĄ" – plan nasadzeń.
2. ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI I ELEMENTÓW UŻYTKOWYCH.
3. WYMIAROWANIE PROJEKTOWANEGO TERENU.
4. PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI