

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ
NA TERENIE GMINY CZARNY BÓR**

ADRES

ul. Górnicza, 58-379 Czarny Bór

NR DZIAŁKI

cz.dz. nr 366, 364/1, 365

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

Kat. V – obiekty sportu i rekreacji

Obręb: 002 Czarny Bór

INWESTOR

GMINA CZARNY BÓR

Ul. Główna 18

58-379 Czarny Bór

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

isba GRUPA PROJEKTOWA sp. z o.o.

ul. Mosiężna 27, lok.8,

53-441 Wrocław

t.: +48 506 826 492

biuro@isba.com.pl

a + f projektowanie przestrzeni

Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak

ul. Rogowska 34/33

54-440 Wrocław

+48 600 052 076

biuro@aplusf.pl



DATA OPRACOWANIA

01/2024

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI

ZIELEŃ

PROJEKTANT

mgr inż. ANGELIKA KUŚMIERCZYK-JĘDRZAK

ARCHITEKT KRAJOBRAZU

II	SPIS TREŚCI	
I	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU	1
II	SPIS TREŚCI	2
III	CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZIELENI	3
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD NASADZENIA ZIELENI	3
2	ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO I WYMAGANIA DOTYCZĄCE SADZONYCH ROŚLIN:.....	3
3	WSKAZANIA DO PRAC ZWIĄZANYCH Z SADZENIEM ROŚLIN	5
4	SPOSÓB ZAKŁADANIA TRAWNIKÓW.....	5
5	ZALECENIA PIELĘGNACYJNE.....	6
5.1	SPOSÓB CIĘCIA KRZEWÓW	6
5.2	PIELĘGNACJA ROŚLIN	6
5.3	PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW	7
6	ZALECENIA DOTYCZĄCE ZAKŁADANIA TERENÓW ZIELENI.....	7
7	ZALECENIA DOTYCZĄCE UTRZYMANIA ZIELENI.....	8
IV	CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZIELENI	8
1	449_PWZ_0001_PROJEKT_ZIELEN	9

III CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZIELENI

1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD NASADZENIA ZIELENI

Po przeprowadzeniu planowanych robót ziemnych związanych z budową projektowanych elementów zagospodarowania terenu, teren pod planowaną zieleń należy oczyścić z ewentualnych resztek gruzu oraz śmieci.

W obszarze rabat należy usunąć istniejącą darni, dowieźć 5 cm ziemi kompostowej, a następnie ręcznie przekopać. Teren rabat wyrównać, zagrabić i lekko zwałować, obszar rabat powinien znajdować się 5 cm poniżej poziomu trawnika, aby pozostawić miejsce na ściółkowanie roślin. W tak przygotowaną rabatę sadzić rośliny.

2 ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO I WYMAGANIA DOTYCZĄCE SADZONYCH ROŚLIN:

Poniżej przedstawiono łączne zestawienie roślin dla obszaru objętego opracowaniem:

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	ilość sztuk	wielkości	uwagi
KRZEWY					
1	<i>Hibiscus syriacus</i> 'Lady Stanley'	ketmia syryjska 'Lady Stanley'	4	wysokość 100-125 cm	pojemnik C-10, minimum 3-5 pędów szkieletowych
2	<i>Philadelphus</i> 'Virginal'	jaśminowiec 'Virginal'	4	wysokość 100-125 cm	pojemnik C-10, minimum 3-5 pędów szkieletowych
3	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Herbergii'	lauowisnia wschodnia 'Herbergii'	4	wysokość 100-125 cm	pojemnik C-10, minimum 3-5 pędów szkieletowych
4	<i>Syringa meyeri</i> 'Palibin'	lilak Meyera 'Palibin'	16	wysokość 40-50 cm	pojemnik C-3, minimum 5-7 pędów szkieletowych
BYLINY I PÓŁKRZEWY					
5	<i>Alchemilla mollis</i>	przywrotnik ostroklapowy	183	-	pojemnik P-11
6	<i>Armeria maritima</i> 'Alba'	zawciąg nadmorski 'Alba'	34	-	pojemnik P-9, odmiana o kwiatach białych
7	<i>Aster amellus</i> 'Rudolf Goethe'	aster gawędka 'Rudolf Goethe'	76	-	pojemnik P-9, odmiana o kwiatach różowych
8	<i>Caryopteris clandonensis</i> 'Dark Knight'	barbula klandońska 'Dark Knight'	7	-	półkrzewy mocno zagęszczone, formowane, zdrewniałe w dolnej części, odmiana o liściach zielonych, pojemnik C-2
9	<i>Geranium</i> 'Rozanne'	bodziszek 'Rozanne'	73	-	pojemnik P-11,

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	ilość sztuk	wielkości	uwagi
					odmiana o kwiatach niebieskich
10	<i>Hemerocallis fulva</i>	lilowiec rdzawy	138	-	pojemnik P-11, w gatunku
11	<i>Hyssopus officinalis</i>	hyzop lekarski	111	-	półkrzewy mocno zagęszczone, formowane, zdrewniałe w dolnej części, w gatunku, pojemnik C-2
12	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Hid-cote'	lawenda wąskolistna 'Hid-cote'	113	-	półkrzewy mocno zagęszczone, formowane, zdrewniałe w dolnej części, odmiana o kwiatach fioletowych, pojemnik C-2
13	<i>Liatris spicata</i> 'Alba'	liatra kłosowa 'Alba'	82	-	pojemnik P-11, odmiana o kwiatach białych
14	<i>Nepeta fasseni</i> 'Walker's Low'	kocimiętka Fassena 'Walker's Low'	194	-	pojemnik P-11, odmiana o liściach jasnofioletowych
15	<i>Papaver orientale</i> 'Prinzessin Victoria Louise'	mak wschodni 'Prinzessin Victoria Louise'	15	-	pojemnik C-2, odmiana o kwiatach jasnoróżowych
16	<i>Perovskia</i> 'Blue Spire'	perowskia 'Blus Spire'	194	-	półkrzewy mocno zagęszczone, formowane, zdrewniałe w dolnej części, pojemnik C-2
17	<i>Persicaria amplexicaulis</i> 'Firetail'	rdest himalajski 'Firetail'	136	-	pojemnik P-11, odmiana o kwiatach różowoczerwonych
18	<i>Phlomis tuberosa</i>	żeleźniak bulwiasty	20	-	pojemnik P-11, w gatunku
19	<i>Phlox subulata</i> 'Moerheimii'	floks sztydasty 'Moerheimii'	20	-	pojemnik P-9, odmiana o kwiatach różowych
20	<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'	szałwia omszona 'Caradonna'	41	-	pojemnik P-11, odmiana o kwiatach ciemnofioletowych
21	<i>Saponaria ocymoides</i>	mydlnica lekarska	20	-	pojemnik P-9, w gatunku
22	<i>Scabiosa columbaria</i> 'Misty Butterflies'	driakiew gołębia 'Misty Butterflies'	14	-	pojemnik P-9, odmiana o kwiatach niebieskofioletowych

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	ilość sztuk	wielkości	uwagi
23	<i>Stachys byzantina</i>	czyściec wełnisty	18	-	pojemnik P-11, w gatunku
24	<i>Veronica gentianoides</i>	przetacznik goryczkowy	66	-	pojemnik P-11, w gatunku
TRAWY RABATOWE					
25	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	trzcinnik krótkowłosowy	186	-	pojemnik C-2, w gatunku

Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku. Materiał roślinny musi spełniać wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z publikacją "Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego" (praca zbiorowa, wydanie III poprawione i uzupełnione, Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013).

Nie dopuszcza się zmian gatunków i odmian ujętych w niniejszym projekcie bez uzgodnienia z projektantem.

Sadzonki roślin należy zakupić w punkcie szkółkarskim. Materiał w jednym gatunku i odmianie musi być wyrównany wielkością, zdrowy, z dobrze wykształconą bryłą korzeniową i koroną oraz w pokroju charakterystycznym dla gatunku i odmiany. Ponadto materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów oraz odpowiednich proporcji pomiędzy pnem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny musi być regularnie szkółkowany tj. w gruncie co 2-4 lata, w pojemniku co 1-2 lata.

Wymagania dotyczące wielkości i jakości poszczególnych gatunków i odmian zestawiono w tabeli poniżej. Przedstawione wielkości i wymagania są wymaganiami minimalnymi co do sadzonek. Dopuszcza się posadzenie roślin większych i/lub z większych pojemników po akceptacji projektanta.

3 WSKAZANIA DO PRAC ZWIĄZANYCH Z SADZENIEM ROŚLIN

Wszystkie rośliny należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju. Nasadzenia roślin należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Wymagania dotyczące jakości i wielkości sadzonek według pkt - Zestawienie projektowanego materiału roślinnego i wymagania dotyczące sadzonych roślin.

Rośliny sadzić bezpośrednio w przygotowane rabaty. Podczas sadzenia roślin należy przewidzieć miejsce w rabatach na wyściółkowanie roślin drobnymi, przekompostowanymi zrębkami drewnianymi z drzew liściastych — warstwą o miąższości 3-5 cm. Frakcja zrębków powinna być zróżnicowana i mieścić się w przedziale 5-50 mm.

Przy sadzeniu rośliny obficie podlać, a rabaty wyściółkować zrębkami. Ewentualne złamane lub uszkodzone korzenie należy przed posadzeniem przyciąć.

Nie wolno zasilać roślin związkami azotowymi w pierwszym roku po posadzeniu.

Pod nasadzenia roślin i ściółkowanie nie należy stosować maty przeciw chwastom (geowłóknina, agrowłóknina itp).

Przewiduje się łącznie do wyściółkowania zrębkami 192 mkw powierzchni pod roślinami.

4 SPOSÓB ZAKŁADANIA TRAWNIKÓW

Projektowane trawniki należy wykonać siewem zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Trawnik należy zakładać w sezonie wegetacyjnym najpóźniej do połowy września. Przed wysiewem ziemię wymieszać z nawozem mineralnym, wyrównać i zwałować, a następnie wysiać nasiona za pomocą siewnika w dwóch prostopadłych kierunkach.

Należy zastosować mieszankę traw z mikrokoniczyną. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana i podaną zdolność kiełkowania.

Po wysianiu nasion, w ilości zalecanej przez producenta, nasiona przykryć cienką warstwą gleby grabiąc sprężystymi grabiami i zwałować. Po tych czynnościach trawnik należy podlać rozproszonym strumieniem wody uważając, aby nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie trawy należy przeprowadzić, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm – skrócenie o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do osiągnięcia żądanej wysokości koszenia – proponowane 3-3,5 cm.

Przewiduje się łącznie do założenia 511,00 m² trawników.

5 ZALECENIA PIELĘGNACYJNE

5.1 SPOSÓB CIĘCIA KRZEWÓW

Krzewy liściaste przycinać zgodnie ze sztuką, aby uzyskane rośliny były odpowiednio zagęszczone oraz utrzymywały właściwe wymiary i formę.

Dla krzewów kwitnących przeprowadzać cięcia w terminie zgodnym z wymaganiami poszczególnych gatunków tak, aby rośliny kwitły obficie i ewentualnie powtarzały kwitnienie.

5.2 PIELĘGNACJA ROŚLIN

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika prac pielęgnacyjnych przez cały okres trwania gwarancji. Wszystkie nasadzenia roślin należy objąć pielęgnacją gwarancyjną i pogwarancyjną w okresie minimum 3 lat. Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym polega na:

- regularnym podlewaniu - raz w tygodniu w okresie od kwietnia do września - w zależności od warunków pogodowych,
- regularnym odchwaszczaniu - min. raz na 2 tygodnie w okresie od kwietnia do lipca, raz w miesiącach marzec, sierpień i wrzesień, szczególnie w misach drzew,
- regularnych cięciach formujących i zagęszczających krzewów w okresie jesiennym lub podczas spoczynku zimowego, od września do marca - 1 w roku,
- usuwaniu obumarłych części bylin - wczesną wiosną,
- regularnym nawożeniu dostosowanym do potrzeb roślin - w drugim roku od posadzenia roślin (nawozami mineralnymi, zalecane jest stosowanie długo działających nawozów otoczkowanych) - 2 razy w okresie wegetacyjnym, co 3 miesiące długo-działającymi nawozami otoczkowanymi, w okresie od marca do czerwca, w pierwszym roku po posadzeniu po podjęciu wzrostu przez krzewy zalecane jest stosowanie preparatów fosforynowych działających fungistatycznie oraz stymulujących rozwój systemu korzeniowego,
- usuwaniu odrostów korzeniowych - w razie potrzeby - 1 raz w roku,
- uzupełnianiu ściółkowania - w razie potrzeby, ale minimum 1 raz w roku w okresie wiosennym (marzec-kwiecień), w późniejszych latach w rabatach bylinowych zalecane jest ściółkowanie rozdrobnionymi szczątkami po przycinaniu obumarłych części bylin i traw pod warunkiem, że nie wystąpiły patogeny i/lub 1-2 cm warstwą ziemi kompostowej,
- wymianie uszkodzonych roślin - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia,
- wymianie roślin, które się nie przyjęły, przycięciu złamanych i/lub chorych gałęzi - w razie potrzeby zgodnie z terminem sadzenia i po ustaleniu z Zamawiającym,
- zabezpieczeniu roślin na okres zimowy - w razie potrzeby,
- regularnych cięciach zagęszczających, pielęgnacyjnych i sanitarnych roślin, w tym cieciu koron drzew odpowiednio dla gatunku zgodnie ze sztuką ogrodniczą - 1 raz w roku,
- oprysku w razie wystąpienia chorób i/lub szkodników - w razie potrzeby,
- regularnym wygrabianiu liści w okresie jesiennym oraz uzupełniającym wygrabianiu w okresie wiosennym, uwaga z miejsc naturalnego runa nie powinny być wygrabiane liście w okresie jesiennym,

- wywozie biomasy na składowisko biomasy w dniach wykonywanych zabiegów.

Wszelkie prace pielęgnacyjne należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

5.3 *PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW*

Wszystkie trawniki należy objąć pielęgnacją gwarancyjną i pogwarancyjną w okresie minimum 3 lat. Pielęgnacja gwarancyjna i pogwarancyjna polega na:

- częstym i w regularnych odstępach czasu koszeniu dostosowanym do intensywności wzrostu trawnika, nie dopuścić aby źdźbła miały więcej jak 8-10 cm wysokości, przy tej wysokości skracamy trawę o 1/2 wysokości do pożądanego 3-4 cm, dla trawników dywanowych przewiduje się minimum 12 koszeń w sezonie, dla trawników parkowych minimum 6 koszeń w sezonie,
- regularnym podlewaniu – szczególnie po założeniu, co 2-3 dni w okresie wegetacyjnym i w I roku po założeniu, w kolejnych latach podlewanie co 2-3 dni w okresach suszy,
- regularnym odchwaszczaniu – chwasty trwałe w pierwszym roku należy usuwać ręcznie, środki chwastobójcze o selektywnym działaniu można stosować z dużą ostrożnością i dopiero po upływie 6 miesięcy od założenia trawnika,
- regularnym nawożeniu – minimum 4 razy w sezonie wegetacyjnym, o składzie nawozu dostosowanym do pory roku,
- wertykulacji i wałowaniu – 1 raz w roku w okresie wczesnowiosennym,
- aeracji – 1-2 razy w roku w okresie wczesnowiosennym, zabieg można powtórzyć w okresie jesiennym w razie potrzeby,
- uzupełnianiu i renowacji – w razie potrzeby.

Wszelkie prace pielęgnacyjne należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

6 *ZALECENIA DOTYCZĄCE ZAKŁADANIA TERENÓW ZIELENI*

Wszelkie prace związane z zakładaniem terenów zieleni należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Prace muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną firmę z udokumentowanymi referencjami i kwalifikacjami.

Nad realizacją projektu szaty roślinnej musi czuwać Inspektor Nadzoru ds. zieleni. Wszystkie rośliny przed posadzeniem muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Inspektor Nadzoru zobowiązany jest sprawdzić materiał roślinny z wymaganiami projektowymi w zakresie wielkości roślin oraz jakości materiału szkółkarskiego. Rośliny mogą być sadzone jedynie po akceptacji Inspektora Nadzoru.

Inspektor Nadzoru zobowiązany jest:

- sprawdzić właściwe przygotowanie podłoża,
- sprawdzić lokalizację do posadzenia krzewów zgodnie z projektem szaty roślinnej oraz prawidłowość podlewania i ściółkowania po posadzeniu,
- sprawdzić nasadzenia pozostałych roślin w ramach zgodności z dokumentacją projektową jakości i wielkości sadzonek, rozstawy sadzenia, prawidłowości posadzenia roślin, ich przycięcia po posadzeniu oraz ściółkowania,
- sprawdzić prawidłowość wykonania trawników,
- sprawdzać prawidłowość i wykonanie prac pielęgnacyjnych zgodnie z projektem i zasadami sztuki ogrodniczej w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

7 ZALECENIA DOTYCZĄCE UTRZYMANIA ZIELENI

W trakcie użytkowania obiektu zaleca się:

- w warunkach zimowych utrzymywanie obiektu na obszarach ścieżek tj. odśnieżanie przeprowadzać bez użycia jakichkolwiek środków chemicznych. Zaleca się nie stosować soli do posypywania ścieżek. Do utrzymywania nawierzchni w okresie zimowym należy stosować piasek i/lub żwir. Ponadto mas śniegu nie wolno odgarniać na rośliny ani przetrzymywać na roślinach,
- odpady organiczne po przycinaniu roślin, odchwaszczaniu, grabieniu liści należy kompostować i/lub wyrzucać do specjalnych pojemników na odpady biologiczne, zielone, zaleca się pozostawianie części terenu z niewygrabionymi liśćmi, zapewniającymi schronienie dla małych zwierząt,
- podlewanie roślin, poza okresem kluczowym dla przyjmowania się roślin, ograniczyć do niezbędnego minimum. Nawadnianie roślin przeprowadzać w porach wczesnoporannych i/lub późnowieczornych, aby zapobiegać nadmiernemu parowaniu wody bezpośrednio po podlaniu roślin.
- pielęgnację roślin prowadzić ściśle według zaleceń projektu szaty roślinnej oraz zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. W przypadku stwierdzenia gniazd ptasich ewentualne cięcia formujące przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków,
- należy natychmiast usuwać gatunki inwazyjne lub potencjalnie inwazyjne pojawiające się na obszarze opracowania.

opracowanie:

mgr inż. Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak

architekt krajobrazu

styczeń, 2024 r.

IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZIELENI

1 *449_PWZ_0001_PROJEKT_ZIELEN*