



# MATEUSZ SZCZYGIELSKI

## LANDSCAPE ARCHITECTURE

CREED Sp. z o.o.  
NIP 242989207, REGON 6472565876  
ul. Opolska 48, 47-100 Strzelce Opolskie  
tel. 786 868 016, studio@mszczygielski.pl

data: 03.2022

ZADANIE	Projekt zagospodarowania zieleni działka nr 42 AR 1; ob 0006 . Mechnice. do zadania: „Ogród deszczowy z herbarium przy świetlicy wiejskiej w Mechnicach „
ADRES	ul Niemodlińska 46-073 Mechnice
INWESTOR	Gmina Dąbrowa ul. Ks. prof. J. Sztonyka 56 49-120 Dąbrowa
PROJEKTANT	mgr arch. kraj. Mateusz Szczygielski mgr arch. kraj. Anna Bednarczuk

Egzemplarz nr:

## Spis treści:

I. Opis do projektu zieleni.	2
1.1 Podstawa opracowania.	
1.2 Przedmiot i zakres opracowania.	2
1.3 Opis stanu istniejącego.	2
II. Projekt zagospodarowania terenu.	
2.1. Założenie przestrzenne,	3
2.2. Zielen projektowana,	3
2.3. Prace przygotowawcze – uprawa gleby,	4
2.3.1 Nasadzenia krzewów, traw i bylin,	5
2.3.2 Pielęgnacja,	5
2.4 Elementy małej architektury	6-7
III. Załącznik:	
1 rys. projekt zieleni	
2 rys. projekt nawierzchni	
3. Wykaz materiału nasadzeniowego	

## I. Opis do projektu zieleni.

### 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1: 500,
- pomiary własne,
- obowiązujące normatywy i przepisy,
- U S T AWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- umowa .....

Rzeczowy zakres prac obejmuje :

- projekt nasadzeń

### 1.2 PPRZEMIAR I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są działki nr 42, mieszcząca się w miejscowości Mechnice , gmina Dąbrowa .

### 1.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren opracowania znajduje się przy ul. Niemodlińskiej na terenie świetlicy wiejskiej. Od południa i zachodu teren, na którym będą prowadzone prace ogrodzony jest wysoką skarpą oraz ogrodzeniem z siatki. Od północy teren jest otwarty na dalszą część działki a od wschodu ogranicza ją budynek świetlicy. Na terenie znajdują się przypadkowe nasadzeni pospolitych drzew. Obecnie teren ten nie przedstawia żadnych walorów przyrodniczych ani estetycznych.

## II. Założenia przestrzenne. Projekt zagospodarowania terenu.

### 2.1 ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE

Projektowany układ nasadzeń wynika z istniejącego stopnia zainwestowania oraz rozmieszczenia sieci uzbrojenia terenu.

Projekt przewiduje utworzenie ogrodu deszczowego w celu retencji wody opadowej z budynku świetlicy. Ogród deszczowy pełni wiele dobrotliwych funkcji jest to forma małej retencji. Dzięki odpowiednim nasadzeniom oraz ukształtowaniu terenu redukujemy powierzchniowy spływ wód opadowych, oczyszczamy wodę, zatrzymujemy ją oraz w naturalny sposób wprowadzamy do głębszych warstw gleby. Podwyższamy ewapotranspirację oraz wilgotność powietrza. Nasadzenia zwiększą bioróżnorodność dzięki czemu na terenie pojawią się owady, małe gady oraz ptaki. W celu ochrony zagrożonych gatunków roślin zostanie zastosowana ochrona ex situ, realizowana poprzez wprowadzenie gatunków chronionych poza miejsce ich naturalnego występowania w celu zapewnienia ich przetrwania. W celu realizacji idei łączenia pokoleń w obrębie ogrodu deszczowego zostaną umieszczone donice drewniane, w których osoby starsze wraz z dziećmi sąsiadującego przedszkola sadzić będą zioła a w późniejszym czasie wytwarzać z nich przyprawy i napary ziołowe. Dodatkowo w centralnej części założenia zostanie umieszczona ławka parkowa.

### 2.2 ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Zastosowany skład gatunkowy krzewów i bylin jest dostosowany do panujących warunków siedliskowych.

Lokalizację nasadzeń przedstawiono na planszy graficznej ZIELEŃ nr 01 w skali 1:250.

Przed posadzeniem roślin należy zweryfikować projekt w terenie, uwzględniając elementy stałe, punkty uzbrojenia terenu, bądź inne detale, które występują w terenie w trakcie realizacji zadania. Wszelkie zmiany oraz niejasności należy konsultować z Zamawiającym i Projektantem.

### 2.3. PRACE PRZYGOTOWAWCZE - UPRAWA GLEBY

W ramach prac przygotowawczych powierzchnie terenów zieleni należy poddać uprawie mechanicznej, lekkim sprzętem ogrodniczym, poprzez jego przekopanie, wyrównanie, usunięcie ewentualnych resztek budowlanych i zanieczyszczeń. Glebę dobrze jest starannie rozdrobnić, w celu zapewnienia dobrych warunków do wzrostu roślin. Do przygotowania niecki należy wykonać 2 rowy od budynku do centrum o głębokości 30 cm szerokości 60 cm z 5 % spadkami po obu stronach w centralnej części obniżenia terenu gdzie woda ma być odprowadzana do głębszych warstw gleby należy wykopać dół głębokości 90 cm średnicy ok 2 m oraz 40 o średnicy 3 m po czym należy uformować spadki. Dół (najgłębsza część niecki) zasypujemy piaskiem gruboziarnistym 1-3 mm warstwa o grubości 20 cm. Następnie całą niekę zasypujemy żwirem płukanym frakcji 8-16 mm warstwę grubości 10 cm Po przygotowaniu niecki na wodę opadową nadmiar ziemi należy wsypać do donic a część przenieść w wyznaczone przez inwestora miejsce na działce, na której będą prowadzone prace( działka nr 42). Kolejnym etapem będzie ustawienie płaskich kamieni szarych gr 5-6 o nieregularnych kształtach średnicy ok 80 cm w ilości 11 szt zgodnie z projektem. Na zakończenie prac należy ułożyć głazy (kamień polny) o średnicy od 50 do 100 cm w ilości 8 szt. zgodnie z projektem.

- Uprawę gleby przewidziano na łącznej powierzchni - 182 m<sup>2</sup>
- Ściąganie wierzchniej warstwy darni grubości 5 cm na łącznej powierzchni - 182m<sup>2</sup>
- Łączna ilość żwiru płukanego warstwa 15 cm frakcji 8-16 mm na ścieżki - 51 m<sup>2</sup> - 14 t
- Łączna ilość piasku gruboziarnistego frakcja 1-3 mm warstwa 20 cm - ok 6,7 m<sup>2</sup> - 2,2 t
- Łączna ilość żwiru płukanego warstwa 10 cm frakcji 8-16 mm na niekę - 39m<sup>2</sup> - 7 t
- Łączna ilość płaskich kamieni szarych gr 5-6 o nieregularnych kształtach średnicy ok 80 cm -11 szt.
- Łączna ilość głazów (kamień polny) o średnicy od 50 do 100 cm - 8 szt.

### 2.3.1 NASADZENIA KRZEWÓW, TRAW I BYLIN

- do nasadzeń muszą być użyte materiały wysokiej jakości. Najlepiej w pojemnikach z bryłami korzeniowymi. Bryły korzeniowe powinny być prawidłowo wykształcone i nie uszkodzone. Do nasadzeń nie mogą być zastosowany materiał roślinny kopany z gruntu, z „gołym korzeniem”,
- sadzonki krzewów i bylin powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany,
- po posadzeniu należy uformować misy wokół pni drzew (średnica mis ok. 0,6 m) oraz mulczować drobno mieloną korą drzew iglastych warstwę o grubości 5 cm,
- sadzonki krzewów powinny mieć min. 3 szt. pędów szkieletowych o długości pędów min. 50 cm,
- powierzchnie obsadzone krzewami oraz bylinami należy mulczować drobno mieloną korą drzew iglastych warstwą grubości 5 cm na całej szerokości i długości nasadzeń,
- najlepsze terminy sadzenia roślin to okres bezlistny - późna jesień i wczesna wiosna,
- nasadzenia powinna wykonać specjalistyczna firma ogrodnicza,

Niedopuszczalne wady materiału roślinnego:

- uszkodzenia mechaniczne roślin
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe, niedobory (wżery, nienaturalne przebarwienia)
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych
- martwice i pęknięcia kory
- nienaturalne deformacje
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

Nasadzeń należy dokonywać w ilości:.

- sadzenie krzewów w doły 0,4 -0,4 m - 10 szt.
- sadzenie traw ozdobnych i bylin w doły 0,3 -0,3 m - 476 szt.

Łączna powierzchnia mulczowania warstwą grubości 5 cm =  $111,5\text{m}^2 = 6\text{ m}^3$

Lokalizacje planowanych nasadzeń przedstawiono na planszy graficznej projektu Zieleni rys nr 1 w skali 1:250.

### 2.3.2 PIEŁĘGNACJA

Pielęgnacją należy objąć wszystkie nowo założone elementy zieleni, a w rzeczowy zakres robót obejmuje standardowe prace ogrodnicze, podlewanie (co najmniej jeden raz w tygodniu, a w okresach suchych co najmniej co drugi dzień) i nawożenie (2x w roku) nasadzeń, oraz cięcia formujące krzewów. Pracami pielęgnacyjnymi należy objąć projektowane elementy zieleni przez okres minimum 1 lat od posadzenia.

## 2.4 ELEMENTY MAŁAJE ARCHITEKTURY

Na projektowanym terenie przewiduje się usytuowanie elementów małej architektury w postaci 3 donic ogrodowych oraz ławki typu parkowego.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	
DONICA OGRODOWA - oznaczenie na projekcie D1 - 3 szt.	
OPIS: W centralnej części zagospodarowania przewidziane jest ustawienie 3 donic drewnianych o wymiarach 200 x 70 cm wys 50 cm z drewna modrzewiowego gładkiego malowanego emalią olejno-ftalową w kolorze RAL 1003. Ocieplana od środka styropianem i folią.	
Wymiary: 200 x 70 x 50	
zdjęcie poglądowe:	
	

# ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

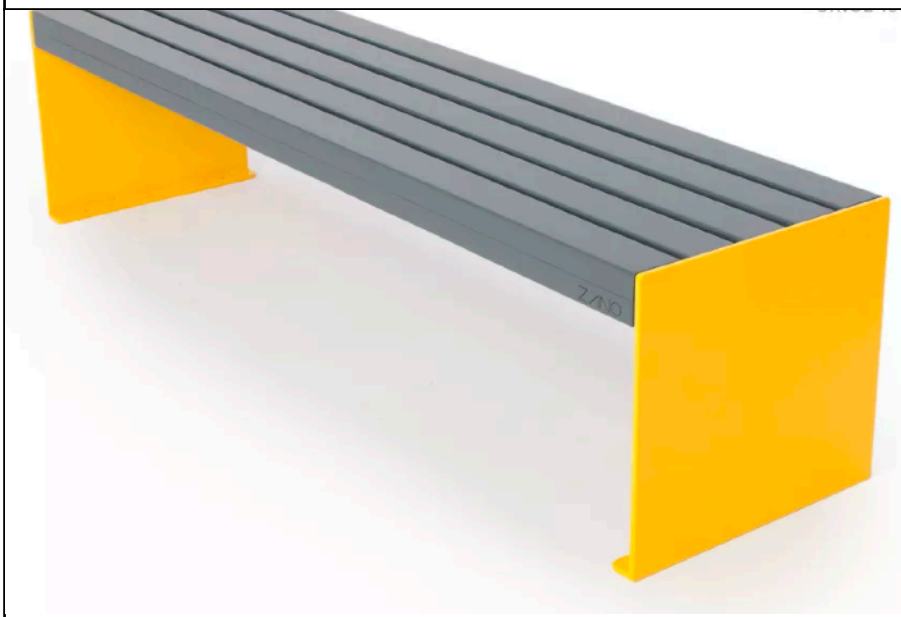
ŁAWKA PARKOWA - oznaczenie na projekcie L1 - 1 szt.

OPIS:

W centralnej części zagospodarowania przewidziane jest ustawienie 1 ławki. Ławka metalowa z drewnianym siedziskiem z drewna iglastego malowanego w kolorze „cyprys”. Elementy metalowe stal węglowa malowana proszkowo na kolor RAL 1003 ławka montowana do bloczków betonowych za pomocą kotw.

długość 183 cm, wysokość 45 cm, szerokość 50 cm

zdjęcie poglądowe:





**ZAŁĄCZNIK 1 Wykaz materiału nasadzeniowego**

LP na projekcie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Obwód pnia/ wielkość pojemnika	Forma szkółkarska
1	2	3	4	5	6
KRZEWY LIŚCIASTE					
1	wierzba iwa 'Klimarnock' ('Pendula')	<i>Salix caprea</i> 'Klimarnock' ('Pendula')	1	C43	D/ K(h=1,50m)
2	kalina koralowa 'Compactum'	<i>Viburnum opulus</i> 'Compactum'	1	C3	D/ K(h=0,50m)
3	dereń biały 'Sibirica'	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	1	C2	D/ K(h=0,40m)
4	pęcherznica kalino-listna 'Luteus'	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	1	C2	D/ K(h=0,40m)
5	hortensja bukietowa 'Limelight'	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight'	6	C3	D/ K(h=0,5m)
BYLINY					
6	turzyca pospolita	<i>Carex nigra</i>	12	C2	
7	turzyca palmowa 'Aureovariegata'	<i>Carex muskingumensis</i> 'Aureovariegata'	12	C2	
8	miskant cukrowy	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	11	C3	D/ K(h=0,4m)
9	miskant chiński 'Apache'	<i>Miskanthus sinensis</i> 'Apache'	12	C2	D/ K(h=0,4m)
10	śmiałek darniowy 'Goldtau'	<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Goldtau'	25	C2	D/ K(h=0,4m)
11	trzęślica modra 'Heidebraut'	<i>Molinia caerulea</i> 'Heidebait'	23	C2	
12	proso różgowe 'Warrior'	<i>Panicum virgatum</i>	20	C2	
13	tawułka japońska	<i>Astilbe japonica</i>	19	C2	
14	narecznica samcza	<i>Dryopteris filix-mas</i>	14	C2	

15	szałwia omszona 'Pink Field'	<i>Salvia nemorosa</i> 'Pink Field'	21	C2	
16	bodziszek czerwony	<i>Geranium sanguineum</i>	31	P9	
17	liatra kłosowa 'Kobold'	<i>Liatris spicata</i>	8	P9	
18	niezapominajka błotna	<i>Myosotis scorpioides</i>	20	P9	
19	knieć błotna	<i>Caltha palustris</i>	29	P11	
20	krwawnica pospolita 'Robert'	<i>Lythrum salicaria</i> 'Robert'	25	P9	
21	rdest wężownik	<i>Bistorta officinalis</i>	7	P11	
22	skrzyp zimowy	<i>Equisetum hyemale</i>	10	P9	
23	kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>	24	C2	
24	jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>	20	P9	
25	liliowiec ogrodowy (odmiana biała, różowa lub bordowa do 80cm)	<i>Hemercallis xhybrida</i>	21	C2	D/ K(h=0,4m)
26	macierzanka wczesna	<i>Thymus Praecox</i>	18	P9	
27	sasanka wiosenna	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	24	P11	
28	orlik wiosenny	<i>Aquilegia vulgaris</i>	18	C1,5	
29	zawilec wielkokwiatowy (leśny)	<i>Anemone sylvestris</i>	16	P9	
30	pokrzywa drobnolistna	<i>Urtica urens</i>	6	P9	
31	czystek	<i>Cistus incanus</i> ssp. <i>Tauricus</i>	4	P9	
32	mięta polska	<i>Mentha longifolia</i> 'Buddleia'	2	P9	
33	bergamotka purpurowa	<i>Monarda fistulosa</i> x <i>didyma</i>	4	P9	

34	kozłek lekarski	<i>Valeriana officinalis</i> <i>Waleriana</i>	4	P9	
35	ostropest plamisty	<i>Silybum marianum</i>	4	P9	
36	melisa lekarska	<i>Melissa officinalis</i>	6	P9	
37	czyściec lekarski 'Pink Cotton Candy'	<i>Stachys officinalis</i> 'Pink Cotton Candy'	6	P9	

\*gatunki chronione