



STUDIO 4M ARCHITEKCI S.C.
L. Łubowska, Z. Wesołowska
ul. Kaczewska 22B/7; 81-476 Gdynia

[NIP 986-16-11-163 Regon 22076396](https://krajowy.rejon.gov.pl/Regon/22076396)

| | |
|---|---|
| obiekt | KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE OGÓLNODOSTĘPNEGO TERENU PRZY BUDYNKACH WIELORODZINNYCH UL. MICKIEWICZA 4, 6, 8 W CZARNEJ WODZIE WRAZ Z OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY |
| adres | UL. MICKIEWICZA 4,6,8 DZ. NR 112/5, 112/8, 112/9, 112/10 CZARNA WODA |
| inwestor | GMINA MIEJSKA CZARNA WODA, UL. MICKIEWICZA 7, 83-262 CZARNA WODA |
| faza | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY, PROJEKT ZIELENI |
| Projektant w specjalności architektoniczno-budowlanej | mgr inż. arch. Lucyna Łubowska upr. Nr PO/KK/349/2010 |
| data | październik 2011 |

Spis treści:

I. DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE

- Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów- Lucyna Łubowska
- Decyzja o nadaniu uprawnień – Lucyna Łubowska
- Oświadczenie projektanta
- Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu z rzeczoznawcą ds. Zabezpieczeń p.poz

II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Inwestor
4. Istniejący stan zagospodarowania działki
5. Projektowane zagospodarowanie działki
6. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego
7. Dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe
8. Oświetlenie
9. Uzbrojenie terenu
10. Zestawienie powierzchni
11. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków
12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działce
13. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

III. OPIS TECHNICZNY:

1. Dane ewidencyjne
 - 1.1. Nazwa i adres terenu podlegającemu projektowi
 - 1.2. Inwestor
2. Podstawy formalne opracowania i materiały wejściowe
3. Opis terenu
 - 3.1. Opis stanu istniejącego, funkcja
 - 3.2. Opis stanu projektowanego
4. Nasłonecznienie
5. Miejsce gromadzenia odpadów
6. Elementy zagospodarowania terenu
 - 6.1. Nawierzchnie
 - 6.2. Elementy małej architektury
 - 6.2.1. Ławki
 - 6.2.2. Pojemniki na odpadki
 - 6.2.3. Stolik rekreacyjny do gry w karty
 - 6.2.4. Stół do tenisa stołowego
 - 6.2.5. Stojak na rowery
 - 6.3. Zieleń
7. Uwagi wykonawcze

Tabela 1.1. Zestawienie elementów małej architektury

Tabela 1.2. Zestawienie materiału roślinnego

IV. INFORMACJA BIOZ

V. RYSUNKI :

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
2. UKŁAD NAWIERZCHNI
3. PRZEKROJE PRZEZ TEREN
4. DETAL 1

I. DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156/2006, poz. 1118), oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE OGÓLNODOSTĘPNEGO TERENU PRZY
BUDYNKACH WIELORODZINNYCH**

**UL. MICKIEWICZA 4, 6, 8 W CZARNEJ WODZIE
WRAZ Z OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY;**

został sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

mgr inż. arch. Lucyna Łubowska
nr upr. bud. PO/KK/349/2010

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na poprawie estetyki i funkcjonalności ogólnodostępnego terenu przy budynkach wielorodzinnych, na działkach nr 112/5, 112/8, 112/3, 112/10 w Czarnej Wodzie przy ul. Mickiewicza 4,6,8.

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- plan sytuacyjny
- obowiązujące akty prawne i normatywy

3. Inwestor

Gmina Miejska Czarna Woda

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działki będące terenem inwestycji znajdują się pomiędzy trzema budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi. Teren jest płaski, na działkach znajdują się chodniki i droga asfaltowa. Chodniki z płyt betonowych 50x50cm znajdują się w złym stanie technicznym. Nawierzchnia asfaltowa przeznaczona jest do pozostawienia.

Nie planuje się wycinki drzew rosnących na terenie działek.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się zagospodarowanie terenu przy budynkach wielorodzinnych, znajdujących się na ul. Mickiewicza 4,6,8.

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- demontaż istniejących nawierzchni chodników
- wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami i podbudową
- przygotowanie podbudowy i wykonanie nawierzchni z tłucznia
- przygotowanie i wysypanie nawierzchni żwirowej
- montaż obrzeży trawnikowych kotwionych i betonowych
- zakup, dostawa i montaż obiektów małej architektury
- wymiana gruntu w miejscach przeznaczonych na posadzenie zieleni
- zagospodarowanie terenu zielenią

6. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

nie dotyczy

7. Dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe

Projektuje się wymianę nawierzchni chodników na nawierzchnię z kostki betonowej oraz wytyczenie nowego chodnika (zaznaczony na rysunku planu). Chodnik biegnący wzdłuż południowo-wschodniej granicy sięgacza zostanie zwężony do szerokości 130 cm. Dopuszcza się wykorzystanie istniejącej podbudowy chodnika pod projektowaną nawierzchnię z kostki. Wykorzystanie istniejącej podbudowy należy skonsultować z inspektorem nadzoru po zdjęciu istniejącej nawierzchni z płyt betonowych i ocenie stanu podbudowy.

Kostka betonowa w kolorze żółtym i grafitowym, gr. 6 cm. Kostka o zaokrąglonych krawędziach, o wymiarach 12x12, 9x12, 18x12 cm.

Kostkę grafitową ułożyć na krawędziach chodnika, środek wypełnić kostką w kolorze żółtym.

Kostki należy układać na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm, grubości 20cm. Zastosować obrzeża betonowe o grubości 6 cm i wysokości 20 cm.

Istniejące krawężniki drogowe pomiędzy chodnikiem a istniejącą nawierzchnią asfaltową wjazdu pozostawić.

Na terenie projektuje się również wykonanie z kostki brukowej dziesięciu miejsc parkingowych, które zostały zaznaczone na rysunku zagospodarowania terenu, oraz utwardzenie miejsca składowania odpadów. Granice miejsc parkingowych zaznaczyć za pomocą pasów grubości jednego rzędu kostki betonowej w kolorze grafitowej o grubości 12cm.

Nawierzchnię pomiędzy istniejącą nawierzchnią asfaltową o budynkami garaży należy uzupełnić poprzez utwardzenie tłuczniem.

Zastosować tłuczeń o frakcji 31,5 - 63,0 mm. Kruszywo rozkładać luźno w warstwie o jednakowej grubości, tak by po jej zagęszczeniu i zaklinowaniu uzyskać grubość 15cm. Po zagęszczeniu warstwy z kruszywa grubego klinować poprzez rozsypywanie klinca o frakcji 4 - 20 mm i mieszanki drobnej granulowanej od 0,075 do 4 mm. Podbudowa pod powierzchnię z tłuczniem: geowłóknina, pospółka o grubości 10 cm zagęszczana mechanicznie. Na pospółce wykonać podbudowę z KŁSM 0/31,5 mm o grubości 20 cm.

-Na połączeniu nawierzchni z tłuczniem z innymi nawierzchniami zamontować obrzeża drogowe o 8x30x100 w miejscach zaznaczonych na rysunku.

W pobliżu urządzeń sportowych wykonać nawierzchnie żwirowe amortyzujące upadek. Nawierzchnie żwirowe wysypać na warstwie zagęszczonego piasku gr. 20 cm. Zastosować żwir ozdobny, biały lub wielokolorowy o frakcji 16 - 32 mm, gr. 7,8cm, ograniczony obrzeżem z tworzywa sztucznego, kotwionym w ziemi za pomocą gwoździ systemowych z tworzywa $\varnothing 16$ długości 250 mm, wg zaleceń producenta.

W kwietnikach miejscowo zastosować otoczaki o frakcji 50 - 100 mm, gr. min. 15 cm. rozsypać bez podbudowy na obszarze zaznaczonym na rysunkach planu.

8. Oświetlenie

Teren oświetlony będzie w dotychczasowy sposób przez latarnie uliczne.

9. Uzbrojenie terenu

Pozostaje bez zmian

10. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem: ok. 2115 m²

W tym:

- nawierzchnia asfaltowa pozostająca bez zmian: 480 m²
- nawierzchnia żwirowa- pow. ok. 48,02 m²
- nawierzchnia z kostki betonowej- pow. ok. 538,33 m²
- nawierzchnia z tłuczniem- ok. 323,15 m²
- trawniki do wykonania - ok. 403,30 m²

11. Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków.

Nie dotyczy

12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie dotyczy

13. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

opracowała:

mgr inż. arch. Lucyna Łubowska

nr upr. bud. PO/KK/349/2010

III. OPIS TECHNICZNY

1. DANE EWIDENCYJNE

1.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego

Teren zlokalizowany na działkach nr 112/5, 112/8, 112/3, 112/10 w Czarnej Wodzie przy ul. Mickiewicza 4,6,8.

1.2 Inwestor

GMINA MIEJSKA CZARNA WODA,
UL. MICKIEWICZA 7,
83-262 CZARNA WODA

2. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA I MATERIAŁY WEJŚCIOWE

[1] - Umowa z inwestorem określająca zakres projektu

[2] - Przepisy i normy aktualnie obowiązujące w budownictwie

[5] - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r.

(Dz.U.02.75.690) z późniejszymi zmianami

[7] - Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.03.120.1133) z dnia 3 lipca 2003 r. z późniejszymi zmianami

[8] - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami

3. OPIS TERENU

3.1. Opis stanu istniejącego, funkcja obiektu

Działki będące terenem inwestycji obecnie pozostają zagospodarowane, znajdują się na nich budynki mieszkalne wielorodzinne oraz chodniki i droga asfaltowa. Nie planuje się wycinki drzew rosnących na terenie działek.

3.2. Opis stanu projektowanego

Niniejsze opracowanie ma na celu poprawienie estetyki, bezpieczeństwa i funkcjonalności ogólnodostępnego terenu przy budynkach wielorodzinnych przy ul. Mickiewicza.

Przy realizacji projektu dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów dowolnego producenta pod warunkiem zachowania właściwości oraz takiej samej liczby urządzeń o podobnej funkcjonalności.

Zmiana powinna być bezwzględnie skonsultowana przed zamówieniem z inwestorem. Ocena proponowanych elementów wyposażenia nastąpi na podstawie dostarczonych kart katalogowych i ich opisu.

4. NASŁONECZNIENIE

Nie dotyczy.

5. MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW

Zaprojektowano trzy kosze na odpadki w granicach działek stanowiących teren inwestycji.

Na terenie znajdują się również kosze na śmieci przeznaczone do użytku mieszkańców zamieszkujących budynki wielorodzinne znajdujące się na terenie inwestycji.

Miejsce, gdzie znajdują się kosze należy osłonić za pomocą płotu lamelowego, obsadzonego winobluszczem w celu poprawienia estetyki.

6. OPIS ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

6.1. Nawierzchnie

- **Nawierzchnia z kostki betonowej-
dojścia do budynków, miejsca postojowe**

Projektowany przekrój:

- kostka betonowa o wymiarach 12x12, 9x12, 18x12 cm
- kostka w kolorze żółtym i grafitowym, gr. 6 cm o zaokrąglonych krawędziach
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4- 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm wg PN-S-06102:1997- min. 20cm
- obrzeża betonowe o grubości 6 cm i wysokości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej

Kostkę grafitową (1 rząd, gr. 12 cm) ułożyć na krawędziach chodnika i granicach miejsc postojowych, środek wypełnić kostką w kolorze żółtym.

- **Nawierzchnia z tłucznia-
uzupełnienie nawierzchni przy wjazdach do garaży**

projektowany przekrój:

- geowłóknina
- pospółka zagęszczana mechanicznie gr. 7,8 cm
- podbudowa KŁSM 0/31,5 mm gr. 20 cm
- tłuczeń kamienny 31,5/63 mm, klinowany klinem 4/20 mm i mieszanką granulowaną 0,075/4 mm. gr. 15 cm.

- **Nawierzchnie żwirowe-
w pobliżu urządzeń sportowych**

projektowany przekrój:

- piasek zagęszczony 20 cm
- żwir ozdobny 16/32 mm gr. 10 cm
- obrzeże z tworzywa sztucznego kotwione za pomocą gwoździ

- **Otoczaki-
kwietniki**

Otoczaki o frakcji 50 - 100 mm. Wysypać w miejscach zaznaczonych na rysunku na grubość min. 20 cm

6.2. Elementy małej architektury

6.2.1 Ławki

- **Ławka z gazonem z jednej strony**

Konstrukcja ławki z ocynkowanej blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor grafit. Ławka bez oparcia, z gazonem z jednej strony. Siedzisko z drewnianym olistwowaniem. Drewno twarde, lazurowane preparatem odpornym na warunki atmosferyczne. Ławka kotwiona do podłoża z kostki betonowej. W gazonie posadzić Zawciąg Nadmorski.

- **Ławka z oparciem**

Ławka o konstrukcji stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor grafit. Siedzenie i oparcie z drewna iglastego zabezpieczonego preparatem odpornym na warunki atmosferyczne. Kolor drewna dopasowany do koloru drewna ławek z gazonami. Ławki kotwione w fundamencie betonowym.

6.2.2 Pojemniki na odpadki

Zastosować okrągłe kosze o konstrukcji stalowej, malowane proszkowo. Wkłady z blachy ocynkowanej, obicie pojemnika deskami z drewna iglastego, impregnowanego preparatem odpornym na warunki atmosferyczne. Zamontowany za pomocą zabetonowania kotew lub przykręcony do podłoża z kostki betonowej.

6.2.3 Stolik rekreacyjny do gry w szachy

Stolik o konstrukcji betonowej. Beton wibrowany. Błat szlifowany i lakierowany, wykończony listwą aluminiową. Szachownica wykonana z kostki granitowej. Siedziska drewniane, zaimpregnowane preparatem odpornym na warunki atmosferyczne.

6.2.4 Stół do tenisa stołowego

Błat stołu wykonany z betonu z kruszywem drobnym, szlifowany i lakierowany. Siatka do gry wykonana z blachy stalowej gr. 5mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane. Krawędzie stołu zabezpieczone listwą aluminiową.

6.2.5 Stojak rowerowy

Stojak rowerowy stalowy, ocynkowany, jednostronny przeznaczona dla 5-7 rowerów. Zamontowany za pomocą zabetonowania kotew lub przykręcony do podłoża z kostki betonowej.

6.2.6 Płot lamelowy

Płot zamontować wokół miejsc nieestetycznych na terenie - koszów na odpadki obsługujących wspólnoty mieszkaniowe znajdujące się w obrębie inwestycji. Płot pełny z kratownicą (segment płotu podzielony na trzy części, środkowa wykonana z kratownicy, boczne - pełne). Listwy 9x95mm strugane profilowo, dwustronnie. Wymiary: 180x180 cm. Drewno zaimpregnowane preparatem odpornym na warunki atmosferyczne. Płot montowany według zaleceń producent, za pomocą obejm stalowych, ocynkowanych kotwionych w fundamencie betonowym.

Wszystkie urządzenia muszą być:

- dostosowanie do wymagań znaku bezpieczeństwa
- o wysokiej odporności na wpływ warunków atmosferycznych(deszcz, słońce, śnieg)
- o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia i obciążenia)

Rozmieszczenie powyższych urządzeń zgodnie z częścią rysunkową.

6.3. Zieleni

Projektuje się nasadzenia roślin- zgodnie z załącznikiem rysunkowym.

Należy wykonać całkowitą zaprawę dołów pod nasadzenia substratem torfowym. Ziemię wokół roślin w kwietnikach, wokół sadzonek, obsypać żwirem dekoracyjnym, białym. Wokół sadzonek sosny górskiej i innych roślin iglastych ziemię obsypać korą gr. min 5 cm.

Pomiędzy nawierzchnią z trawy a kory lub żwiru wykonać obrzeże trawnikowe z taśmy PVC.

Projektowane rośliny:

- **Lawenda wąskolistna** (*Lavandula angustifolia*) - sadzić w ilości 9 szt./1m² w kwietnikach przy ławkach z gazonami i kwietnikach przy drodze, zgodnie z rysunkiem planu. Sadzić ok. 51 szt. na jeden kwietnik przy ławce z gazonem i ok. 14 szt. na jeden kwietnik przy drodze. Ziemię wokół sadzonek, obsypać żwirem ozdobnym w kolorze białym.
- **Kosowiec meksykański** (*Agastache foeniculum*) - sadzić w ilości 12 szt./1m² w kwietnikach przy ławkach z gazonami, zgodnie z rysunkiem planu. Sadzić ok. 24 szt. na jeden kwietnik przy ławce z gazonem. Ziemię wokół sadzonek, obsypać żwirem ozdobnym w kolorze białym.
- **Zawciąg nadmorski** (*Armeria maritima*) - sadzić w ilości 12 szt./1m² w kwietnikach przy ławkach z gazonami, zgodnie z rysunkiem planu oraz w gazonach ławek. Sadzić ok. 36 szt. na 1 kwietnik przy ławkach z gazonami Ziemię wokół sadzonek, obsypać żwirem ozdobnym w kolorze białym.
- **Śmiełek darniowy** (*Deschampsia caespitosa*) - sadzić w ilości 4 szt./1m² (co 50 cm), w kwietnikach przy ławkach z gazonami, zgodnie z rysunkiem planu oraz w kwietnikach przy drodze. Sadzić ok. 25 szt. na 1 kwietnik przy ławkach z gazonami, ok 10 szt. na jeden kwietnik przy drodze. Ziemię wokół sadzonek, obsypać żwirem ozdobnym w kolorze białym.
- **Owies wieczniezielony** (*Helictotrichon sempervirens*) - sadzić w ilości 4 szt./1m² (co 50 cm), w kwietnikach przy ławkach z gazonami, zgodnie z rysunkiem planu. Sadzić ok. 18 szt. na 1 kwietnik przy ławkach z gazonami. Ziemię wokół sadzonek, obsypać żwirem ozdobnym w kolorze białym.
- **Sosna górską** (*Pinus mugo Turra*) - sadzić w ilości 4 szt./1m², w kwietnikach przy rondzie, zgodnie z rysunkiem planu. Ziemię wokół sadzonek, obsypać korą.
- **Świerk serbski** (*Picea omorika*) - sadzić pojedynczo w miejscach zaznaczonych na rysunku planu. Ziemię wokół sadzonki obsypać korą.
- **Świerk kłujący (ś. srebrny)** (*Picea pungens 'Glauca'*) - sadzić pojedynczo w miejscach zaznaczonych na rysunku planu. Ziemię wokół sadzonki obsypać korą.
- **Tawuła wczesna** (*Spiraea arguta*) - Sadzić naprzemiennie z Jaśminowcem, w odległości 150 cm od siebie.
- **Jaśminowiec wonny** (*Philadelphus coronarius L.*) - Sadzić naprzemiennie z Tawułą wczesną, w odległości 150 cm od siebie.
- **Głóg dwuszyjkowy** (*Crataegus laevigata*) - sadzić pojedynczo w miejscach zaznaczonych na rysunku planu.
- **Trzmielina Fortune'a** (*Euonymus fortunei*) - sadzić w grupach po trzy sadzonki, naprzemiennie z Trzmieliną 'Emerald Gaiety', wzdłuż drogi, w miejscu zaznaczonym na rysunku planu. Grupy roślin sadzić w odległości ok 200 cm
- **Trzmielina 'Emerald Gaiety'** (*Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'*) - sadzić w grupach po trzy sadzonki, naprzemiennie z Trzmieliną Fortune'a, wzdłuż drogi, w miejscu zaznaczonym na rysunku planu. Grupy roślin sadzić w odległości ok 200 cm od siebie.
- **Winobluszcz** (*Parthenocissus*) - Sadzić w okół płotu lamelowego co 140 cm.

7. UWAGI WYKONAWCZE

- Elementy sprawdzić i pasować na budowie
- Przy wykonywaniu fundamentów pod urządzeniami zachować szczególną ostrożność w przypadku odkopania korzeni istniejących drzew
- Wszystkie użyte materiały będą miały atesty PZH i będą dopuszczone do użytkowania
- Realizacja obiektu wymaga nadzoru technicznego
- Wykonawca odpowiada za uporządkowanie terenu po zakończeniu robót oraz naprawienie szkód powstałych przy wykonywaniu prac.

opracowanie:
mgr inż. arch. Lucyna Łubowska
upr. nr PO/KK/349/2010

Tabela 1.0 Zestawienie elementów wyposażenia

| l.p. | Nazwa urządzenia | Zdjęcie | Ilość sztuk |
|------|------------------------|--|-------------|
| 1 | Ławka z gazonem |  | 2 |
| 2 | Ławka z oparciem |  | 6 |
| 3 | Pojemnik na odpadki |  | 3 |
| 4 | Stolik do gry w szachy |  | 1 |








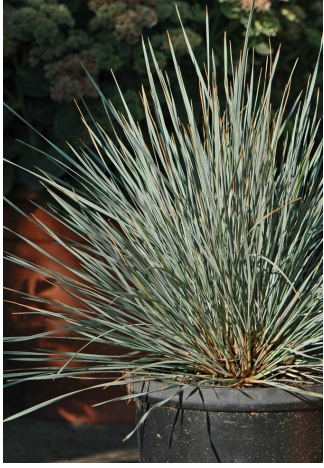







| | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------|
| 5 | stojak na rowery |  | 3 |
| 6 | Stół do gry w tenisa stołowego |  | 1 |
| 4 | płot lamelowy |  | 9 segmentów |



Tabela 2.0 Zestawienie materiału roślinnego

| L.p. | Nazwa rośliny | Zdjęcie | Ilość sztuk |
|------|----------------------|--|--|
| 1 | Lawenda wąskolistna |  | <p>9 szt./ 1m² ok. 51 szt. na jeden kwietnik przy ławce z gazonem i ok. 14 szt. na jeden kwietnik przy drodze.</p> <p>W sumie ok. 130 szt.</p> |
| 2 | Kosowiec meksykański |  | <p>12 szt. / 1m² ok. 24 szt. na jeden kwietnik przy ławce z gazonem</p> <p>W sumie ok. 48 szt.</p> |
| 3 | Zawciąg nadmorski |  | <p>12szt./1m² ok. 36 szt. na jeden kwietnik przy ławce z gazonem</p> <p>W sumie ok.72 szt.</p> |

| | | | |
|---|-----------------------|--|--|
| 3 | Śmiałek darniowy |  | <p>4szt. / 1m² ok. 25 szt. na 1 kwietnik przy ławkach z gazonami, ok 10 szt. na jeden kwietnik przy drodze</p> <p>W sumie ok. 70 szt.</p> |
| 4 | Owies wieczniezielony |  | <p>4szt. / 1m² ok. 18 szt. na 1 kwietnik przy ławkach z gazonami</p> <p>W sumie ok. 36 szt.</p> |
| 5 | Sosna górska |  | <p>ok. 10 szt. 2 szt. na jeden kwietnik przy drodze</p> |

| | | | |
|---|-------------------|--|------------|
| 6 | Świerk syberyjski |  | 2 szt. |
| 7 | Świerk kłujący |  | 3 szt. |
| 8 | Tawuła wczesna |  | ok. 7 szt. |

| | | | |
|----|---------------------------|--|-------------|
| 9 | Jaśminowiec wonny |  | ok. 7 szt. |
| 10 | Głóg dwuszyjko- wy |  | 11 szt. |
| 11 | Trzmielina Fortu- ne'a |  | ok. 54 szt. |

| | | | |
|----|-----------------------------|---|-------------|
| 12 | Trzmielina 'Emerald Gaiety' |  | ok. 54 szt. |
| 13 | Winobluszcz |  | ok. 7szt. |

IV. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA (BIOZ)

| | |
|--------------------------------|---|
| obiekt | KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE OGÓLNODOSTĘPNEGO TERENU PRZY BUDYNKACH WIELORODZINNYCH UL. MICKIEWICZA 4, 6, 8 W CZARNEJ WODZIE WRAZ Z OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY |
| adres | UL. MICKIEWICZA 4,6,8 DZ. NR 112/5, 112/8, 112/9, 112/10 CZARNA WODA |
| inwestor | GMINA MIEJSKA CZARNA WODA, UL. MICKIEWICZA 7, 83-262 CZARNA WODA |
| faza | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY |
| faza | INFORMACJA DOTYCZĄCA BEPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA |
| <i>autorzy opracowania</i> | mgr inż. arch. Lucyna Łubowska nr upr. bud. PO/KK/349/2010 |

1. Zakres robót

Przewidywany zakres robót obejmuje:

1. demontaż istniejących nawierzchni chodników
2. wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami i podbudową
3. przygotowanie podbudowy i wykonanie nawierzchni z tłucznia
4. przygotowanie powierzchni gruntu i wysypanie nawierzchni żwirowej
5. montaż obrzeży trawnikowych kotwionych i betonowych na stykach dwóch rodzajów nawierzchni
6. zakup, dostawa i montaż obiektów małej architektury
7. wymiana gruntu w miejscach przeznaczonych na posadzenie zieleni
8. zagospodarowanie terenu zielenią

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działek znajdują się budynki mieszkalne, wielorodzinne.

3. Przewidywane zagrożenia

Przewidywane zagrożenia:

1. Osunięcie się ziemi przy wykonywaniu wykopów.
2. Pożar, awaria sprzętu budowlanego itp.
3. Przebywanie osób postronnych niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym na terenie budowy

4. Sposoby instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do budowy należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z budowy, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia budowlanego przed każdym niebezpiecznym etapem budowy (wznoszenie elementów obiektu, dachu, pracy na wysokościach) należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać.

5. Wskazanie środków zapobiegawczych

7. Oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej.
8. Konsultacje z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych
9. Posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie.
10. Posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice itp.
11. Posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie : apteczka itp.
12. Ogrodzenie terenu

V. RYSUNKI