



LandArt Architektura Krajobrazu
ul. Grażyny 7a
87-300 Brodnica
e-mail: biurolandart@gmail.com
tel.: 692 740 916

OBIEKT

**KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI
CIESZYN**

ADRES

Cieszyn

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Kat. VIII – Inne budowle

NR DZIAŁKI

Dz. nr 153/4, 153/6

obręb Cieszyn

INWESTOR

GMINA GOLUB-DOBRZYŃ

ul. Plac 1000-lecia 25

87-400 Golub-Dobrzyń

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

LandArt Architektura Krajobrazu

ul. Grażyny 7a, 87-300 Brodnica

t. 692 740 916, biuro@landart.com.pl

DATA

STYCZEŃ 2021

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT

mgr inż. arch. ERNEST ESSUMAN-MENSAH

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

OPRACOWANIE

mgr inż. arch. kraj. KAROLINA KAIS

OBIEKT

**KSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI
CIESZYN**

ADRES

Cieszyn

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Kat. VIII – Inne budowle

NR DZIAŁKI

Dz. nr 153/4, 153/6

obręb Cieszyn

INWESTOR

GMINA GOLUB-DOBRZYŃ

ul. Plac 1000-lecia 25

87-400 Golub-Dobrzyń

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

LandArt Architektura Krajobrazu

ul. Grażyny 7a, 87-300 Brodnica

t. 692 740 916, biuro@landart.com.pl

DATA

STYCZEŃ 2021

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 Z DNIA 7 LIPCA 1994 – PRAWO BUDOWLANE (JEDNOLITY TEKST DZ.U. Z 2016 POZ 290) OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

ARCHITEKTURA
PROJEKTANT

arch. ERNEST ESSUMAN-MENSAH

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ

IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWY SKWERU W CIESZYNACH

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania skweru w Cieszynach.

Adres: Cieszyny

Działka: 153/4, 153/6, obręb Cieszyny

Inwestor: **GMINA GOLUB-DOBRZYŃ**
ul. Plac 1000-lecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń

Stadium: Projekt budowlany

Jednostka projektowa: LandArt Architektura Krajobrazu
ul. Grażyny 7a, 87-300 Brodnica

1.2. Podstawa opracowania:

- 1.2.1. Umowa z Inwestorem - Gminą Golub-Dobrzyń, ul. Plac 1000-lecia, 87-400 Golub-Dobrzyń
- 1.2.2. Wizje lokalne
- 1.2.3. Robocze ustalenia z przedstawicielami Inwestora.
- 1.2.4. Mapa do celów projektowych z grudnia 2020 r.
- 1.2.5. Obowiązujące normy i przepisy.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Uwarunkowania formalno-prawne

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w obszarze działek 153/4, 153/6 w Cieszynach. Teren nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

2.2. Charakterystyka terenu

Teren objęty opracowaniem ukształtowany jest w łagodnym spadku. Różnica poziomów terenu wynosi odpowiednio od poziomu 86.19 do 87.31 m n.p.m.

2.3. Istniejące obiekty kubaturowe

Na opracowywanym obszarze znajduje się budynek świetlicy.

2.4. Drogi, nawierzchnie

Na terenie opracowania znajduje się nawierzchnia brukowa w bezpośrednim sąsiedztwie świetlicy – do zachowania.

2.5. Zieleń

Na terenie zagospodarowania znajduje się żywopłot oraz nawierzchnia trawiasta.

2.6. Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Brak.

2.7. Elementy małej architektury

Na terenie opracowania znajdują się dwa elementy małej architektury huśtawka i karuzela.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Założenia ogólne – cel opracowania

Celem projektu jest zagospodarowanie terenu we wsi Cieszyny oraz budowa miejsca, które spełni wiele funkcji. Celem opracowania było zapewnienie miejsca dla wszystkich mieszkańców wsi ze szczególnym uwzględnieniem osób starszych, kobiet oraz dzieci.

Planowane jest zorganizowanie mini parku z altaną, huśtawką oraz trampoliną. Na projektowanym terenie przewidziane są dodatkowe ścieżki z kostki brukowej i plac wraz z wybudowaną betonową ławką, która będzie jednocześnie pełnić funkcję rabaty bylinowej. W części położonej obok boiska planuje się utwardzenie terenu nawierzchnią z płyty ażurowej.

Przewidziane są nasadzenia drzew, łąka kwietna oraz nasadzenia z krzewów. Celem nasadzeń jest wzmocnienie usług ekosystemowych na terenie opracowania. Dzięki nowym nasadzeniom na terenie zwiększy się bioróżnorodność, nasadzona łąka kwietna jest wsparciem dla zapylaczy, umożliwia im schronienie oraz pożywienie. Ponadto rabaty w formie łąki kwietnej mają większe możliwości wychładzania terenu, co może równoważyć powierzchnie betonowe na terenie opracowania. Nasadzone drzewa oraz krzewy przyczyniają się do podniesienia wartości ekologicznej terenu – dzięki nowym nasadzeniom podnosimy wartość usług ekosystemowych: możliwości pochłaniania pyłów PM_{10} oraz $PM_{2,5}$, ponadto realizacja projektu przyczyni się do wzrostu pochłaniania dwutlenku siarki, dwutlenku azotu oraz dwutlenku węgla. Wykorzystanie łąk kwietnych ogranicza także częstotliwość koszenia oraz są korzystniejsze niż trawniki w pochłanianiu spalin. Realizacja terenu opracowania ważna jest również dla uzyskania gospodarki zeroemisyjnej poprzez opisane wyżej zwiększenie wartości usług ekosystemowych. Ważnym aspektem realizacji koncepcji jest podniesienie możliwości rekreacyjnych dla mieszkańców i zapewnienie nowego miejsca do spotkań oraz odpoczynku.

a. Strefa spacerowo-wypoczynkowa

Planowana jest budowa ścieżki z kostki betonowej i umieszczenie dodatkowego wejścia w północno-wschodniej części terenu opracowania. Wejście ma znajdować się w miejscu oznaczonym na graficznej części dokumentacji projektowej, przewiduje się montaż furtki ogrodzeniowej o szerokości 100 cm. W tej strefie przewidziano budowę altany, ustawienie huśtawki oraz trampoliny, nasadzenia z drzew i krzewów oraz bylin i łąkę kwietną.

3.2. Mała architektura

Na terenie skweru została zaprojektowana altana drewniana. Altana wyposażona została w elementy małej architektury:

- ławki
- stolik.

Ponadto na terenie opracowania znajdzie się huśtawka, boccia, gniazdo, trampolina i regulamin placu zabaw oraz ławka betonowa.

Zestawienie urządzeń wg Projektu Wykonawczego.

3.3. Drogi

3.3.1. Geometria

Układ komunikacyjny nowo projektowanych alejek zaprojektowany został w oparciu o istniejącą na przylegających terenach komunikację, tak by połączyć go z istniejącą zabudową i infrastrukturą.

Poziom projektowanych alejek dostosowany jest do poziomu przyległego terenu.

3.3.2. Rozwiązania techniczne nawierzchni

Warstwy nawierzchni

a) Nawierzchnia z kostki betonowej

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| - kostka betonowa 18 x 12 x 6 cm | - gr. 6 cm |
| - podsypka piaskowa | - gr. 5 cm |
| - kruszywo łamane 0-31,5 mm | - gr. 15 cm |
| - piasek gruboziarnisty | - gr. 10 cm |

b) Nawierzchnia piaskowa w strefie placu zabaw

- | | |
|-----------------------|-------------|
| - piasek | - gr. 30 cm |
| - geowłóknina | |
| - żwir różnofrakcyjny | - gr. 10 cm |

c) Nawierzchnia z płyty ażurowej

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| - płyta ażurowa | - gr. 8 cm |
| - podsypka piaskowa | - gr. 5 cm |
| - kruszywo łamane 0-31,5 mm | - gr. 15 cm |

Nawierzchnię ścieżek obramowano obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm.

Obrzeża ustawiono na podsypce piaskowej z wypełnieniem z betonu C12/15.

Nawierzchnia została ukształtowana w spadku 1%, 2% na przyległy teren zielony.

3.3.3. Roboty ziemne

W miejscu projektowanej inwestycji, stwierdzono następujące warunki geotechniczne: pod powierzchnią warstwą ziemi urodzajnej gr. 30 cm występują piaski gliniaste średnie. Do

poziomu posadowienia ław fundamentowych nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Podłoże gruntowe objęte projektowaną inwestycją zalicza się do prostych warunków gruntowych i pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz. U. poz. 462) wystarcza jakościowe określenie parametrów wytrzymałościowych gruntów. Przyjęto dopuszczalny nacisk na podłoże gruntowe 0,15 MPa.

3.3.4. Odwodnienie

Nie projektuje się żadnych elementów odwodnienia terenu ze względu na zastosowane rozwiązania konstrukcyjne nawierzchni, istniejące podłoże oraz parkowy charakter miejsca.

3.4. Zieleń

3.4.1. Założenia projektowe

W projekcie przyjęto następujące założenia projektowe:

- nasadzenia drzew w strefie wejściowej
- nasadzenia ozdobne w otoczeniu altany
- siew łąki kwietnej, która wzbogaci teren o różne gatunki roślin
- wykonanie żywopłotu w miejscach, które oddzielają boisko od świetlicy
- nasadzenia żywopłotu oddzielającego teren skweru od drogi powiatowej
- wprowadzenie ozdobnych rabat krzewiastych wraz z bylinami w strefie wejściowej
- nasadzenia drzew i krzewów w strefie rekreacyjno-wypoczynkowej

3.4.2. Opis elementów projektowanej szaty roślinnej

Planowane nasadzenie w strefie frontowej obejmuje lipę drobnolistną (*Tilia cordata* 'Lico'). Nasadzenie będzie przebiegać wzdłuż ścieżki, która prowadzi do wyjścia. W strefie placu zabaw planowane są nasadzenia z głogu pośredniego (*Crataegus xmedia* 'Paul's Scarlet') oraz wykonanie rabaty bylinowej z rozplenicy japońskiej (*Pennisetum alopecuroides* 'Hameln'), a także jeżówki purpurowej (*Echinacea purpurea* 'Alba').

Planowana jest także rabata bylinowa w środku ławki z miejscem na nasadzenia z trzcinika ostrokwiatowego (*Calamagrostis acutiflora* 'Overdam') oraz kostrzewy sienie (*Festuca glauca*). Ponadto planowany jest wysiew łąki kwietnej „wiejskie kwiaty”.

W otoczeniu altany planowane jest nasadzenie z brzozy brodawkowatej (*Betula pendula* 'Youngii') oraz wiśni piłkowanej (*Prunus serrulata* 'Kanzan') połączonej z laurowiśnią wschodnią (*Prunus laurocerasus*). Przy altanie planowane jest także nasadzenie z

hortensji krzewiastej (*Hydrangea paniculata* 'Annabelle') oraz irgi Dammera (*Cotoneaster dammeri*).

W strefie położonej za świetlicą planowany jest żywopłot z jaśminowca wonnego (*Philadelphus coronarius*) oraz wysiew łąki kwietnej „wiejskie kwiaty”.

3.5. Projektowane oświetlenie terenu

3.5.1. Opis ogólny

Projektuje się następujące urządzenia oświetleniowe:

- słupy oświetleniowe hybrydowe zasilane energią odnawialną wraz z lampami (L1)

Solarne lampy parkowe wysokość 8,0 m, stal ocynkowana ogniowo instalować na fundamentach 0,3x0,3x1,6m prefabrykowanych lub wykonanych na miejscu – zgodnie z wytycznymi producenta słupów.

Słupy oświetleniowe wyposażone będą przez dostawcę w oprawy oświetleniowe LED z żarówką LED (28W) oraz panel fotowoltaiczny z mocą panelu 1x 150 lub 2x 250 W. Moc turbiny wiatrowej wynosi 300W.

Wysokość oprawy 6,3 m, wysokość paneli 7,0 m.

4. BILANS TERENU

ZESTAWIENIE OBSZARU OPRACOWANIA POD WZGLĘDEM SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA

POWIERZCHNIE I ELEMENTY PROJEKTOWANE

- nawierzchnia ziemna – trawnik 200 m²
- nawierzchnia z kostki betonowej 132,7 m²
- nawierzchnia piaskowa na placu zabaw 15,75 m²
- ogrodzenie z paneli 100 mb

5. OGRANICZENIA STREFOWE

5.1. Strefa klimatyczna III

5.2. Strefa wiatrowa I

5.3. Strefa śniegowa II

5.4. Strefa przemarzania 100 cm

6. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren dostępny dla wszystkich bez względu na stopień niepełnosprawności.

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

8. ROZBIÓRKA

Na terenie objętym opracowaniem przewiduje się rozbiórkę istniejących elementów małej architektury.

9. WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

Na projektowanym terenie nie przewiduje się wycinki drzew.

10. WARUNKI OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Nie dotyczy.

11. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

12. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Realizacja zadania nie wpłynie na stan środowiska naturalnego. Projektowane elementy nie są źródłem emisji zanieczyszczeń dla powietrza, gruntu ani wody.

13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zawiera:

1) Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia oddziaływania obiektu:

- Prawo budowlane (Dz.U. poz. 290 z 2016 r.)

2) zasięg obszaru oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

14. MOŻLIWOŚĆ ODSTĄPIENIA OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU

Zgodnie z art. 36a ust. 5 Prawo Budowlane dopuszcza się odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego w zakresie wymiarów poziomych i projektowanych rzędnych terenu z tolerancją +/- 15.0 cm.

15. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, warunkami BHP, odpowiednimi normami. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Inwestora.

Roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003). Zastosowany osprzęt instalacyjny musi posiadać znak CE. Roboty ziemne w strefie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać pod nadzorem właścicieli danych sieci.