
PRACOWNIA
SPIĘCIE
PROJEKTOWA

PROJEKT ZAMIENNY

do projektu

TEMAT: Rozbudowa targowiska miejskiego w Drohiczynie- projekt zamienny zagospodarowania terenów zielonych pod nazwą „Rewitalizacja części miejscowości Drohiczyn” na działce o nr ewidencyjnym 423/18

ADRES

INWESTYCJI: Drohiczyn, ul. Targowa
Działka o nr geod. 423/18
Jed. Ewid. 201002_4
Obręb ewid. 201002_4.0001

INWESTOR: Urząd Miejski w Drohiczynie
ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

ZAKRES ZMIAN: Zmianom podlega zagospodarowanie terenów zielonych na działce.

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
ARCHITEKTURA:		
AUTOR:	mgr inż. arch. MARTA FIGIEL- KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013 mgr inż. arch. Anna Konopko- Górską mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

DATA WYKONANIA: 10.01.2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. STRONA TYTUŁOWA

I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

II. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:

Oświadczenie projektantów.

Kopie zaświadczeń o przynależności do Izby.

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Projekt zagospodarowania terenu 1:500 rys. 1

IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rzut wiaty drewnianej z grillem 1:25 rys. 2
- Rzut więźby dachowej 1:25 rys. 3
- Rzut dachu 1:25 rys. 4
- Przekrój AA 1:25 rys. 5
- Przekrój BB 1:25 rys. 6
- Widoki elewacji 1:50 rys. 7
- Rzut wiaty drewnianej ze stołami 1:25 rys. 8
- Rzut więźby dachowej 1:25 rys. 9
- Rzut dachu 1:25 rys. 10
- Przekrój AA 1:25 rys. 11
- Przekrój BB 1:25 rys. 12
- Widoki elewacji 1:50 rys. 13
- Rzut pergoli 1:25 rys. 14
- Przekroje AA i BB 1:25 rys. 15
- Trejaż drewniany z donicami 1:25 rys. 16
- Zielone krużganki 1:25 rys. 17
- Proj. zagospodarowania terenu- wykaz roślin 1:100 rys. 18
- Zestawienie roślin- ogród kwiatowy 1,2 1:50 rys. 18A
- Zestawienie roślin- ogród zapachów 1:50 rys. 18B
- Zestawienie roślin- ogród koloru i zapachu 1:50 rys. 18C
- Zestawienie roślin- ogród kwiatowy 3 1:50 rys. 18D
- Zestawienie roślin- ogród kwiatowy 4 1:50 rys. 18E
- Zestawienie roślin- ogród zimozielony 1:50 rys. 18F

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH BUDOWLANYCH

Białystok 10.01.2020r.

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa Budowlanego” oświadczam, iż powyższa dokumentacja techniczna dotycząca:

Rozbudowa targowiska miejskiego w Drohiczynie - projekt zamienny zagospodarowania terenów zielonych pod nazwą „Rewitalizacja części miejscowości Drohiczyn” na działce o nr ewidencyjnym 423/18

jest zgodna z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
ARCHITEKTURA:		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. MARTA FIGIEL- KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. ANNA KONOPKO-GÓRSKA mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki nr geod. 423/18 w Drohiczynie

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod funkcję rekreacyjną dla mieszkańców miasta na działce o nr ewidencyjnym 423/18.

2. Zakres opracowania

Teren pod realizację przedsięwzięcia został wyznaczony na działce o nr ewid. 423/18. Projektowane jest zagospodarowanie terenu z elementami małej architektury, wiatami, utwardzeniami oraz nasadzeniami roślin.

3. Zmiany objęte opracowaniem.

Projekt budowlany zamienny opracowany został do projektu budowlanego, na który uzyskano prawomocną Decyzję o pozwoleniu na budowę nr 19/2019 znak: BS.6740.2.65.2018.Ał z dnia 15.01.2019r. wydaną przez Starostę Siemiatyckiego.

Projekt zamienny dotyczy zagospodarowania terenów zielonych działki:

- **lokalizacja elementów małej architektury (dwie wiaty, trejaże, pergole, ławki wolnostojące, kosze na śmieci oraz elementy edukacyjne**
- **nasadzenia roślin**
- **trawniki.**

PROJEKT ZAMIENNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM PODSTAWOWYM.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Przedmiotowy teren opracowania to działka o nr geod. 423/18 o powierzchni 6100,00 m² na rzucie nieregularnego czworoboku. Od strony północnej posesja graniczy z zabudową mieszkaniową jednorodzinną i budynkami gospodarczymi na działkach 424, 425 i 426. Od strony wschodniej posesja graniczy z dużą działką 423/7 z zabudową mieszkaniową w części centralnej. Od strony południowej na działce nr 423/27 znajduje się targowisko miejskie z dwiema wiatami targowymi i małym budynkiem toalet. Cała powierzchnia działki utwardzona jest nawierzchnią asfaltową. Od strony zachodniej posesja graniczy z ulicą Targową, która prowadzi na istniejące targowisko miejskie. Działka jest płaska, z delikatnym spadkiem terenu w kierunku południowym, na większości powierzchni. Jedynie południowy mały fragment działki obniżony jest znacznie i tu różnica wysokości wynosi około 2 metrów. Posesja w części północnej pokryta jest dziko rosnącymi krzewami i niskimi drzewkami. Przy zachodniej granicy działki rosną cztery drzewa z gatunku topola. W północno wschodnim rogu działki znajduje się słup napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia. W północnej części w ziemi znajduje się też betonowy zbiornik. Na terenie działki trwają prace budowlane związane z rozbudową targowiska miejskiego, na które uzyskano prawomocną decyzję o pozwoleniu na budowę nr 19/2019 znak: BS.6740.2.65.2018.Ał z dnia 15.01.2019r. wydaną przez Starostę Siemiatyckiego. Wg tego pozwolenia zostaną wykonane przyłącza oraz uzbrojenie działki. Na projekcie zagospodarowania terenu budynek targowiska wraz z wiatami targowymi, został zaznaczony jako projektowany w trakcie realizacji.

Na terenie planowanej inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony przez Radę Miejską w Drohiczynie Nr XXXI/222/13 z dnia 26 listopada 2013r. Przedmiotowa działka zlokalizowana jest na terenie określonym: 1.UH.1 – przeznaczenie terenu pod usługi handlowe oraz place targowe. Działka leży na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Bugu.

Część Działki leży na terenie miasta Drohiczyn wpisanego do rejestru zabytków dec. nr. Kult. V-2b/2/79/57 z dnia 07.01.1957r. nr rej 73, obszar układu urbanistycznego miasta Drohiczyn XV-XIXw.

5. Projektowane zagospodarowanie działki (terenu).

Podstawowym zadaniem w opracowaniu jest wyznaczenie stref wypoczynku i rekreacji dla mieszkańców Drohiczyna. Są to projektowane dwie wiaty drewniane z grillem i ławkami, miejsce na ognisko, ławki wolnostojące oraz zestawione z trejażami i pergolami. Dodatkowo projektowane są ścieżki z nawierzchnią żwirową i utwardzenie terenu kostką granitową w obrysie wiat.

W zakresie kształtowania zieleni, zostały wyznaczone miejsca nasadzeń krzewów niskich owocowych i zimozielonych. Następnie miejsca sadzenia roślin jednorocznych bylin, kwiatów, oraz ziół. Przy elementach małej architektury (trejażach, pergolach) przewidziane jest sadzenie roślin pnących. Pozostała część terenu przeznaczona jest na trawniki.

W północno- wschodniej części działki projektowane są dwie wiaty o powierzchni 32,0m² każda oraz konstrukcji z elementów drewnianych w kolorze naturalnego drewna. Kryte będą blachą płaską w kolorze ciemno szarym. Pomiędzy wiatami projektowana jest pergola na rośliny pnące z elementów drewnianych w kolorze naturalnego drewna. Elementami dodatkowymi w tej części będą ławki drewniane wolnostojące. Wiaty sytuowane będą na utwardzeniu z kostki granitowej. W południowo- wschodniej części działki projektowany jest trejaż z ławką oraz dwie pergole drewniane w kolorze naturalnego drewna.

Od strony północnej oraz wschodniej na całej długości przy granicy działki projektowane są nasadzenia krzewów zimozielonych oraz roślin niskich jednorocznych takich jak zioła i kwiaty.

Pozostała część przeznaczona jest na trawniki.

Woda deszczowa nie będzie zanieczyszczać gruntu oraz wód powierzchniowych i zostanie rozprowadzona na terenie działki i przeznaczona na wsiąkanie. Ukształtowanie terenu przy granicach działki zostanie uformowany i urządzony w sposób uniemożliwiający przepływ wody deszczowej na sąsiednie działki /nie będzie oddziaływać na sąsiednie działki. Projektowane zagospodarowanie działki nie wpływa negatywnie na otoczenie.

6. Zestawienie powierzchni.

L.P.	Pow. opracowania	6100,00m ²	100,00%
W TYM:			
1,1	Pow. zabudowy budynku- w trakcie realizacji	450,00m ²	2,09%
1,2	Pow. zab. trzech wiat targowych- w trakcie realizacji	56,88m ²	0,932%
1,3	Pow. zab. dwóch wiat projektowanych	64,00m²	1,049%
1,4	Powierzchnia zabudowy RAZEM:	570,88m²	9,358%
2.1	Pow. utwardzone- kostka betonowa (podjazd przed budynkiem, chodniki)- w trakcie realizacji	912,00 m ²	14,950%
2,2	Pow. utwardzona- kostka granitowa- projektowana	102,00m²	1,672%

2,3	Pow. nawierzchni żwirowej- projektowanej	486,00 m²	7,967%
2,4	Pow. utwardzone RAZEM:	1500,00m²	24,589%
3,1	Pow. nasadzeń roślin- projektowana	1078,50m²	17,680%
3,2	Pow. trawników- projektowana	2950,62m²	48,373%
3,3	Pow. zieleni projektowanej RAZEM:	4029,12m²	66,053%

7. Ochrona konserwatorska, wpis do rejestrów zabytków.

Część działki leży na terenie części miasta Drohiczyn wpisanego do rejestru zabytków dec. nr. Kult. V-2b/2/79/57 z dnia 07.01.1957r. nr rej. 73, obszar układu urbanistycznego miasta Drohiczyn XV-XIXw.

Projektowane zagospodarowanie działki nie wpływa na stary układ ulic i placów stanowiący zabytek urbanistyki. Forma i wykorzystane materiały nawiązują do historycznej architektury drewnianej, tym samym jest spójne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania. Wysokość projektowanych wiat nie przekracza 4,50m czym nawiązuje do otaczającej zabudowy.

W projektowanych konstrukcjach uwzględnione są detale nawiązujące do tradycyjnej architektury drewnianej. Posadowienie wiat drewnianych nie wpływa na ekspozycję obiektów historycznych i zabytkowych. Nie powoduje zmiany panoramy miasta od strony doliny rzeki Bugu.

8. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Działka znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Bugu ustanowiony Rozporządzeniem nr 10/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Bugu” z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie nr 1/09 Wojewody Podlaskiego z dnia 14 stycznia 2009r.). Wszystkie zawarte w uchwale zakazy nie dotyczą projektowanych konstrukcji drewnianych. Inwestycja polegająca na zagospodarowaniu terenu otaczającego budynek Targowiska Miejskiego nie jest szkodliwa dla środowiska i użytkowników.

9. Obszar oddziaływania obiektów

Projektowane zagospodarowanie działki nie wpływa negatywnie na otoczenie i jest zgodne z zapisami planu miejscowego. Sąsiednie działki budowlane znajdują się poza obszarem oddziaływania projektowanych obiektów małej architektury. Projektowane obiekty spełniają wymagania § 12 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie gdyż został usytuowany w odległości 7,50m od północnej granicy działki, 11,05m od wschodniej granicy działki, 92,00m od południowej granicy działki i 42,00m od zachodniej granicy działki. (wiaty)

Projektowane wiaty spełniają wymogi § 13 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie gdyż został usytuowany w odległości 8,00m od budynków znajdujących się na działce nr 425 od strony północnej. W odległości 52,00m od budynku na działce 422/4 od strony zachodniej oraz w odległości 100,00m od budynków na działce nr 423/26 od strony południowej. Projektowana zabudowa nie powoduje przesłaniania istniejących tam budynków.

Projektowane wiaty oraz pozostałe elementy małej architektury spełniają wymagania § 60 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie gdyż działki sąsiednie z zabudową znajdują się odpowiednio na północ, południe i zachód od działki objętej opracowaniem co pozwala na ich nasłonecznienie w okresie dłuższym niż 3 godziny.

Nie zachodzi oddziaływanie na żadną z sąsiednich działek budowlanych.

Obiekty na działkach sąsiednich znajdują się poza obszarem oddziaływania projektowanych obiektów.

10. Obsługa osób niepełnosprawnych

Projektowane obiekty nie wymagają specjalnego sprzętu umożliwiającego korzystanie osobom niepełnosprawnym. Wejście na teren utwardzony pod wiatami znajduje się bezpośrednio z chodnika, nie projektuje się progów czy też schodów na całej długości ciągów pieszych co umożliwia dostęp osobom na wózkach. Szerokość traktów pieszych oraz ich nachylenie dostosowane jest dla osób poruszających się na wózkach.

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
ARCHITEKTURA:		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. MARTA FIGIEL- KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013 mgr inż. arch.	
WSPÓŁPRACA:	ANNA KONOPKO-GÓRSKA mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

DATA WYKONANIA: 10.01.2020 r.

Opis do projektu architektoniczno- budowlanego.

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowany teren jest ogólnodostępny i przeznaczony do rekreacji codziennej.

Program zagospodarowania terenu:

- 1/1 Wiata drewniana z grillem
- 1/2 Wiata ze stołami
- 1/3 Pergola pomiędzy wiatami
- 1/4 Zielone krużganki sytuowane na ścieżce pieszej
- 1/5 Dwa trejaże z ławkami
- 1/6 Ławki wolnostojące
- 1/7 Palenisko
- 1/8 Kosze na śmieci z segregacją

- 2/1 Tablica edukacyjna „Pszczeli quiz”
- 2/2 Tablica edukacyjna „Aromaterapia- magia ziół ogrodowych”
- 2/3 Światowid 1- owady zapylające
- 2/4 Światowid 2- zioła polne
- 2/5 Światowid 3- owoce
- 2/6 Światowid 4- rośliny tęgowe
- 2/7 Domek dla owadów
- 2/8 Ul edukacyjny
- 2/9 Poidło dla ptaków

- 3/1 Utwardzenie nawierzchnią żwirową
- 3/2 Utwardzenie kostką granitową

- 4/1 Trawniki
- 4/2 Nasadzenia roślin

Parametry techniczne wiaty drewnianej:

- jednokondygnacyjna
- bez piwnic
- konstrukcja drewniana
- dach jednospadowy o kącie nachylenia 12°
- głębokość posadowienia fundamentów – 1,00m
- szerokość elewacji północnej – 6,52m
- szerokość elewacji zachodniej – 5,00m
- wysokość konstrukcji do okapu – 2,85m
- wysokość wiaty – 4,20m

Parametry techniczne pergoli drewnianej:

- jednokondygnacyjna
- bez piwnic
- konstrukcja drewniana
- głębokość posadowienia – 1,00m
- szerokość elewacji południowej – 4,05m
- szerokość elewacji zachodniej – 5,00m

-
- | | | |
|---|------------------|---------|
| - | wysokość pergoli | - 2,90m |
|---|------------------|---------|

Parametry techniczne trejaży drewnianej:

- | | | |
|---|------------------------|---------|
| - | jednokondygnacyjna | |
| - | bez piwnic | |
| - | konstrukcja drewniana | |
| - | głębokość posadowienia | - 1,00m |
| - | szerokość | - 5,86m |
| - | głębokość | - 1,25m |
| - | wysokość | - 2,75m |

Parametry techniczne zielonych krużganków:

- | | | |
|---|------------------------|---------|
| - | jednokondygnacyjna | |
| - | bez piwnic | |
| - | konstrukcja drewniana | |
| - | głębokość posadowienia | - 1,00m |
| - | szerokość | - 8,71m |
| - | głębokość | - 3,86m |
| - | wysokość wiaty | - 2,75m |

Na terenie działki zostały wyznaczone utwardzone ciągi piesze z miejscami rekreacji codziennej i wypoczynku. Są to dwie wiaty drewniane o powierzchni 32m² każda, trzy pergole przeznaczone pod rośliny pnące, trejaże z ławkami oraz ławki wolnostojące. Na terenie sytuowane będą kosze na śmieci z segregacją odpadków. Projektowane jest także wykonanie nawierzchni żwirowych naturalnie zagęszczonych oraz utwardzenie w obrysie wiat z kostki granitowej.

2. Forma- ukształtowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie działki wpasowuje się w naturalne ukształtowanie terenu. Utwardzenia prowadzone są na istniejących wysokościach. Natomiast tereny zielone (nasadzenia) fragmentami będą podniesione w celu lepszej ekspozycji. Przy północnej oraz wschodniej granicy posesji projektowane są nasadzenia roślinności niskiej i średniej z fragmentami nasadzeń ziół, kwiatów i roślin jednorocznych. Ukształtowanie terenu przy granicach działki pozostaje bez zmian. Nie planuje się także wycinki istniejących drzew rosnących na posesji. Projektowane ukształtowanie terenu przedstawione jest w części graficznej opracowania.

3. Opinia geotechniczna

3.1 Kategoria geotechniczna

Warunki gruntowe wg § 4.2. rozporządzenia w zależności od stopnia skomplikowania zaliczamy do prostych. Są to warunki występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Wg § 4.3. rozporządzenia obiekt zaliczamy do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych, jak dla 1- kondygnacyjnego budynku gospodarczego.

3.2 Dokumentacja badań podłoża gruntowego

Na potrzeby niniejszego opracowania nie wykonano badań gruntowych.

Założono że, od powierzchni terenu kolejno zalegają:

- utwory glebowe stanowiące podłoże niebudowlane, które należy usunąć w obszarze przeznaczonym na posadowienie obiektów,
- grunty sypkie (piaski średnie i drobne) w stanie średnio zagęszczonym stanowiące nośne podłoże nośne,
- gliny spoiste w stanie twardoplastycznym, stanowiące nośne podłoże budowlane.

Dane te należy zweryfikować po wykonaniu wykopów.

Projektowane obiekty zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej, na działce występują proste warunki gruntowe. Głębokość przemarzania gruntu na terenie badań wynosi min. $h=1,0\text{m}$ p.p.t.

Sposób posadowienia wiat drewnianych- na stopach fundamentowych.

4. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe:

4.1. Warunki posadowienia, kategoria geotechniczna.

- obciążenia stałe i zmienne technologiczne normatywne
- sztywność poprzeczną i podłużną wiat drewnianych pergoli, zielonych krużganków oraz trejaży zapewnia układ słupów połączonych z płattwami oraz zastrzałami.
- strefy klimatyczne :
 - strefa wiatrowa I wg Az1: 2009 do PN-77/B-02011 ;
 - strefa śniegowa III wg Az1: 2009 do PN-80/B-02010 ;
 - głębokość przemarzania gruntu $h=1,0\text{ m}$ wg PN-81/B-03020

4.2 Założenia przyjęte do obliczeń

- Minimalna głębokość posadowienia zgodnie z głębokością przemarzania gruntu: $1,00\text{m}$,
- Strefa śniegowa zgodnie z lokalizacją obiektów- II strefa,
- Strefa wiatrowa zgodnie z lokalizacją obiektów- I strefa

4.3. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanych wiaty - układ konstrukcyjny:

Posadowienie na stopach fundamentowych $40\times 40\text{cm}$ i trzonie $25\times 25\text{cm}$. Fundamenty wykonane z betonu C20/25 wysokości 120cm . trzony stóp fundamentowych zbroić podłużnie prętami $4\varnothing 12$ - stal A-IIIIN (B500SP) oraz poprzecznie strzemionami $\varnothing 6$ - stal A-I co 20cm . Minimalne otulenie zbrojenia głównego od gruntu 5cm .

Słupy nośne konstrukcji drewniane o wym. $18\times 18\text{cm}$, montowane na kotwach stalowych typu U mocowanych w stopach fundamentowych. Słupy spięte górką płattwami drewnianymi o wym. $18\times 25\text{cm}$ oraz zastrzałami.

Dach krokwiowy jednospadowy o spadku połaci 12° , kryty blachą płaską. Krokwie o wymiarach $8\times 18\text{cm}$.

4.4. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanej pergoli- układ konstrukcyjny:

Posadowienie na stopach fundamentowych $40\times 40\text{cm}$ i trzonie $25\times 25\text{cm}$. Fundamenty wykonane z betonu C20/25 wysokości 120cm . trzony stóp fundamentowych zbroić podłużnie prętami $4\varnothing 12$ - stal A-IIIIN (B500SP) oraz poprzecznie strzemionami $\varnothing 6$ - stal A-I co 20cm . Minimalne otulenie zbrojenia głównego od gruntu 5cm .

Słupy nośne konstrukcji drewniane o wym. $18\times 18\text{cm}$, montowane na kotwach stalowych typu U mocowanych w stopach fundamentowych. Słupy spięte górką płattwami drewnianymi o wym. $18\times 25\text{cm}$ oraz zastrzałami.

Na płattwi mocowane belki $5\times 15\text{cm}$ w odstępach co 25cm .

4.5. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanych trejaży- układ konstrukcyjny:

Posadowienie na stopach fundamentowych 40x40cm i trzonie 25x25cm. Fundamenty wykonane z betonu C20/25 wysokości 120cm. trzony stóp fundamentowych zbroić podłużnie prętami 4Ø12- stal A-IIIIN (B500SP) oraz poprzecznie strzemionami Ø6- stal A-I co 20cm. Minimalne otulenie zbrojenia głównego od gruntu 5cm.

Słupy nośne konstrukcji drewniane o wym. 16x16cm, montowane na kotwach stalowych typu U mocowanych w stopach fundamentowych. Słupy spięte górną 2x belką 5x15cm na nich poprzecznie mocowane belki o tym samym wymiarze w odstępach co 25cm.

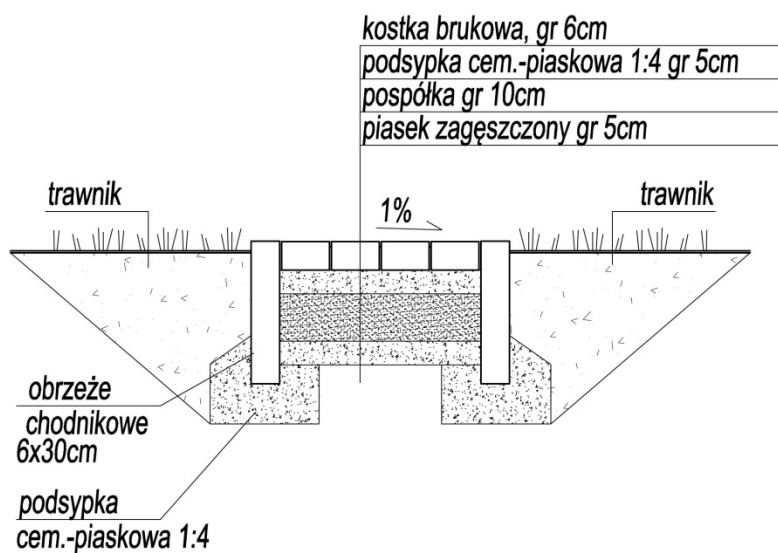
4.6. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanych krózganków- układ konstrukcyjny:

Posadowienie na stopach fundamentowych 40x40cm i trzonie 25x25cm. Fundamenty wykonane z betonu C20/25 wysokości 120cm. trzony stóp fundamentowych zbroić podłużnie prętami 4Ø12- stal A-IIIIN (B500SP) oraz poprzecznie strzemionami Ø6- stal A-I co 20cm. Minimalne otulenie zbrojenia głównego od gruntu 5cm.

Słupy nośne konstrukcji drewniane o wym. 16x16cm, montowane na kotwach stalowych typu U mocowanych w stopach fundamentowych. Słupy spięte górną płatwią 16x16cm na nich poprzecznie mocowane belki o wym. 5x15cm w odstępach co 25cm.

Utwardzenia: ciągi pieszce wykonane zostaną z nawierzchni żwirowej naturalnie zagęszczonej. W obrysie projektowanych wiat wykonane zostanie utwardzenie z kostki granitowej. Na połączeniu utwardzeń żwirowych z powierzchniami trawników oraz nasadzeń projektuje się obrzeża trawnikowe PCV.

Na reszcie działki projektuje się trawniki oraz nasadzenia niskich roślin.



DETAL 1: Połączenie nawierzchni z kostki brukowej z trawnikiem

5.Kolorystyka:

Wiaty drewniane: konstrukcja drewniana zabezpieczona lakierem bezbarwnym, dach kryty blachą płaską w kolorze szarym

Pergole: konstrukcja drewniana zabezpieczona lakierem bezbarwnym.

Trejaże: konstrukcja drewniana zabezpieczona lakierem bezbarwnym.

Utwardzenia: kostka granitowa szara, nawierzchnia żwirowa.

Ławki, kosze na śmieci: elementy konstrukcyjne ze stali kwasoodpornej, drewno świerkowe zabezpieczone lakierem bezbarwnym

UWAGA: Stosować materiały z aktualnymi aprobatami technicznymi !

5. Wyposażenie terenu.

Wiatła z grillem:

Konstrukcja drewniana

Pokrycie dachu blachą płaską w kolorze szarym.

Wymiary:

Szerokość: 500cm

Długość: 650cm

Wysokość: 420 cm

Szczegółowe rysunki w części graficznej opracowania.

Wiatła ze stołami:

Konstrukcja drewniana

Pokrycie dachu blachą płaską w kolorze szarym.

Wymiary:

Szerokość: 500cm

Długość: 650cm

Wysokość: 420 cm

Szczegółowe rysunki w części graficznej opracowania.

Pergola :

Konstrukcja drewniana

Wymiary:

Szerokość: 404 cm

Długość: 500 cm

Wysokość: 290 cm

Szczegółowe rysunki w części graficznej opracowania.

Trejaż 1,2:

Konstrukcja drewniana

Wymiary:

Szerokość: 125 cm

Długość: 586 cm

Wysokość: 275 cm

Szczegółowe rysunki w części graficznej opracowania.

Zielone krużganki 1,2:

Konstrukcja drewniana

Wymiary:

Szerokość: 386 cm

Długość: 871 cm

Wysokość: 275 cm

Szczegółowe rysunki w części graficznej opracowania.

Ławka wolnostojąca:

Stelaż ławki wykonany z kształtowników, lakierowanych na czarno.

Siedzisko wykonane jest ze świerkowych desek o wymiarach 45/70 mm.

Ławki posiadają opcję przymocowania do podłoża !

Długość: 200cm

Wysokość siedziska: 45cm

Głębokość siedziska: 40cm

**Komplet brzozowy stół i ławki (do ustawienia w wiatkach)**

Wykonany w całości z drewna brzozowego o grubości około 3,5 cm. Komplet skręcony jest za pomocą śrub, całość jest bardzo wytrzymała, a naturalne obrzeża desek stoje, sęki i pęknięcia w drewnie nadaje temu kompletowi naturalnego wyglądu. Komplet składa się ze stołu i dwóch ław.

Stół wysokość 76 cm x szerokość 85 cm x długość 180 cm

Ława wysokość z oparciem 95 cm, siedziska 48 cm długość 180 cm, szerokość siedziska 36 cm a oparcia 37 cm



Kosz na śmieci z segregacją odpadków:

Konstrukcja z profili 30x30mm i płaskowników 30mm

Stal lakierowana na kolor czarny.

Drewno lakierowane w kolorze naturalnym.

Pojemność 4x35 litrów

Możliwość mocowania do podłoża w czterech miejscach.

Długość: 143cm

Wysokość: 56cm

Szerokość: 38cm

Szerokość w środku: 32cm

**Tablica edukacyjna – pszczeli quiz.**

Konstrukcja o wysokości ok. 240 cm, długości ok. 230 cm, oparta na czterech słupach nośnych o średnicy 12-14 cm i trzech poprzeczkach o średnicy 6-8 cm. Na słupach i poprzeczkach metodą na wpust zamocowany jest dwustronny panel edukacyjny omawiający tematykę pszczelarską o wymiarach 102 cm x 68 cm. Po lewej i prawej stronie konstrukcji umieszczone są obrotowe kostki, po 3 sztuki w każdej kolumnie. Całość konstrukcji zwieńczona jest kształtowym nagłówkiem o wymiarach 230 cm x 39 cm. Konstrukcja standardowo montowana jest na kotwach stalowych w ziemi.

Tablica edukacyjna – aromaterapia- magia ziół ogrodowych.

Zewnętrzne wymiary konstrukcji: szerokość ok. 135 cm, wysokość ok. 220 cm. Gra w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym prostym wykonanym z desek. Całość oparta na słupach średnicy ok. 12-14 cm. W stelażu umieszczono 9 obracanych tablic o wymiarach ok. 22 cm x 17,5 cm x 2 cm, z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym (awers/ rewers).

Konstrukcja umocowana do podłoża przy pomocy kotew stalowych. Standardowo słupy w części montowanej w gruncie pokryte są jednorodną powłoką hydroizolacyjną.

Światłowid- owady zapylające

Konstrukcja o wymiarach około 50 cm szerokości i 180 cm wysokości (200 cm w przypadku wariantu z 4 kostkami). Podstawa wykonana z drewnianego bala. Nad balem zamontowane są trzy lub cztery obracane prostopadłościany o wymiarach około 25 x 25 x 22,5 cm z nadrukowanymi grafikami lub fotografiami. Wydruk na prostopadłościanach pełnokolorowy jest zabezpieczony lakierem UV.

Konstrukcja zwieńczona czterostronnym dachem wykonanym z desek.
Słup zamontowany w gruncie przy pomocy kotwy stalowej.

Światowid- ziola polne

Konstrukcja o wymiarach około 50 cm szerokości i 180 cm wysokości (200 cm w przypadku wariantu z 4 kostkami). Podstawa wykonana z drewnianego bala. Nad balem zamontowane są trzy lub cztery obracane prostopadłościany o wymiarach około 25 x 25 x 22,5 cm z nadrukowanymi grafikami lub fotografiami. Wydruk na prostopadłościanach pełnokolorowy jest zabezpieczony lakierem UV.
Konstrukcja zwieńczona czterostronnym dachem wykonanym z desek.
Słup zamontowany w gruncie przy pomocy kotwy stalowej.

Światowid- owoce

Konstrukcja o wymiarach około 50 cm szerokości i 180 cm wysokości (200 cm w przypadku wariantu z 4 kostkami). Podstawa wykonana z drewnianego bala. Nad balem zamontowane są trzy lub cztery obracane prostopadłościany o wymiarach około 25 x 25 x 22,5 cm z nadrukowanymi grafikami lub fotografiami. Wydruk na prostopadłościanach pełnokolorowy jest zabezpieczony lakierem UV.
Konstrukcja zwieńczona czterostronnym dachem wykonanym z desek.
Słup zamontowany w gruncie przy pomocy kotwy stalowej.

Światowid- rośliny łąkowe

Konstrukcja o wymiarach około 50 cm szerokości i 180 cm wysokości (200 cm w przypadku wariantu z 4 kostkami). Podstawa wykonana z drewnianego bala. Nad balem zamontowane są trzy lub cztery obracane prostopadłościany o wymiarach około 25 x 25 x 22,5 cm z nadrukowanymi grafikami lub fotografiami. Wydruk na prostopadłościanach pełnokolorowy jest zabezpieczony lakierem UV.
Konstrukcja zwieńczona czterostronnym dachem wykonanym z desek.
Słup zamontowany w gruncie przy pomocy kotwy stalowej.

Domek dla owadów:

Wykonany z drewna sosnowego pomalowane pokostem.
Wypełnienie stanowią nawiercone kawałki drewna, trzciny oraz szyszki
Głębokość: 12cm
Wysokość: 52cm



Ul edukacyjny

Fizyczną konstrukcję stanowi standardowy ul wielkopolski, wykonany z litego drewna, zaimpregnowany z daszkiem pokrytym blachą ocynkowaną, zachęcającą do zajrzenia w głąb tej skarbnicy wiedzy.

Materiał: drewno impregnowane

Typ ula - ul wielkopolski

- daszek metalowy

- ramki edukacyjne (10 szt)

Wysokość: 70 cm

Szerokość: 50 cm z daszkiem

Poidelko dla ptaków

Wykonane w całości z żeliwa

Wbijane w ziemię

Wymiary: 13,5x15,5x113,5

Wysokość po zamontowaniu: 96cm



6. Wykończenie powierzchni utwardzeń

Lp.	RODZAJ/ZDJĘCIE	WYMIARY	KOLORYSTYKA
1	Kostka granitowa cięto-łupana 	10x10cm Grubość: 6 lub 8cm	Szary 
2	Nawierzchnia żwirowa naturalnie zagęszczona 	Fracje: 4-8, 8-16 oraz 16-32mm	Szary, beżowy.
3	Obrzeże trawnikowe 	Długość: 10m Wysokość: 38mm	Kolor czarny

7. Obszar oddziaływania obiektów

Sąsiednie działki znajdują się poza obszarem oddziaływania projektowanych obiektów.

8. Obsługa osób niepełnosprawnych.

Obiekty nie wymagają specjalnego przystosowania dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Szerokość traktów pieszych oraz nachylenie terenu są dostosowane dla osób poruszających się na wózkach.

UWAGA!

Prawa autorskie do projektu i realizacji podlega ochronie prawa autorskiego.

WYTYCZNE WYKONAWCZE Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-

montażowych" oraz obowiązującymi normami, instrukcjami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty.

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
ARCHITEKTURA:		
AUTOR:	mgr inż. arch. MARTA FIGIEL- KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. Anna Konopko- Górską	
	mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

DATA WYKONANIA: 10.01.2020 r.

PRACOWNIA
SPIĘCIE
PROJEKTOWA

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY
PRACACH BUDOWLANYCH**

TEMAT: **PROJEKT ZAMIENNY**
Rozbudowa targowiska miejskiego w Drohiczynie- projekt zamienny
zagospodarowania terenów zielonych pod nazwą „Rewitalizacja części
miejscowości Drohiczyn” na działce o nr ewidencyjnym 423/18

ADRES: działka nr geod. 423/18 przy ul. Targowej w Drohiczynie

INWESTOR: Urząd Miejski w Drohiczynie
 ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

1. Zakres robót obejmuje wykonanie:

Przedmiotem opracowania jest projekt zamienny rozbudowy targowiska miejskiego w Drohiczynie na działce o nr ewidencyjnym 423/18

Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano- montażowe, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.

2. Działka o nr geod. 423/18 jest wolna od zabudowy. W części centralnej znajdują się płyty betonowe służące jako utwardzenie placu. Teren płaski z małym spadkiem w kierunku południowym. Przy zachodniej granicy działki rosną cztery drzewa gatunku topola a północna część działki porośnięta jest krzewami różnych gatunków samosiejek. Według ustaleń miejscowego planu zagospodarowania teren przeznaczony jest pod zabudowę mieszkaniową oraz usługową.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne

-
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
 - strefy składowania materiałów i wyrobów
 - instalacje rozdziatu energii elektrycznej
 - bliskość linii elektroenergetycznych
 - wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno- sanitarne

4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

roboty ziemne:

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykop o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m
- przebieg instalacji podziemnej: wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia)

roboty budowlano- montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

roboty wykończeniowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Szkolenia pracowników w zakresie bhp.

- szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe

5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie dróg komunikacyjnych
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych
- szkolenia bhp i p. poż.
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i p. poż.
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
ARCHITEKTURA:		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. MARTA FIGIEL- KOWALSKA nr upr. 6/PDOKK/2013	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. ANNA KONOPKO-GÓRSKA mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

DATA WYKONANIA: 10.01.2020 r.