

CZĘŚĆ III

RODZAJ , ZAKRES I SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

(mała architektura w miejscu publicznym).

TEMAT	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM wraz z zagospodarowaniem dla zadania pn. „BUDOWA MIASTECZKA ROWEROWEGO NA TERENIE SKWERU KAZIMIERZA OŹGI W TARNOWIE NA DZ. NR 171/1 ” w ramach zadania inwestycyjnego pn. ” Miasteczko rowerowe”
LOKALIZACJA	IDENTYFIKATOR DZIAŁEK : 126301_1.0281.171/1 m. TARNÓW 126301_1.0281.210/1 m. TARNÓW
INWESTOR	GINA MIASTA TARNOWA UL. MICKIEWICZA 2 , 33-100 TARNÓW
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	FIRMA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA "ARCHITRAW" DOROTA FILIPCZYK 32-566 ALWERNIA UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 7
KATEGORIA OBIEKTU:	V – obiekty sportu i rekreacji VIII – inne obiekty

Opracował zespół :

ARCHITEKTURA :	
MGR INŻ. ARCH. DOROTA FILIPCZYK -projektant Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności Architektonicznej bez ograniczeń nr 65/97 MP-0165	
MGR INŻ. ARCH. PAULINA WALUSIAK-BOGUMIŁ - sprawdzający Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej . bez ograniczeń nr MPOIA/066/2017 MP-2286	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

A. Część opisowa

- | | |
|--------------------|----------|
| 1 .Strona tytułowa | str.1 |
| 2. Spis zawartości | str. 1 |
| 3. Opis techniczny | str. 2-5 |

B. Część rysunkowa Szkice poglądowe – zdjęcia poglądowe

01_ MAŁA ARCHITKTURA w tym : objęte wnioskiem zgłoszenia

str.6-8

1. Pozostałe elementy małej architektury

02_ UTWARDZENIE TERENU nie objęte wnioskiem zgłoszenia

str.9-14

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| 1. Zestawienie nawierzchni | str.9-11 |
| 2.Schemat tyczenia osi rys. nr D-01 | str. 12 |
| 3.Typowy przekrój D-02 | str. 13 |
| 3.Typowy przekrój D-03 | str. 14 |

03_ PROJEKTOWANA ZIELEŃ nie objęte wnioskiem zgłoszenia

str.15-16

Wykaz projektowanej zieleni

04_ PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU nie objęte wnioskiem zgłoszenia

str.17-24

Wykaz znaków drogowych

Schemat organizacji ruchu rys. PZT-01b skala 1:200 (w części I)

05_ GRY PODWÓRKOWE nie objęte wnioskiem zgłoszenia

str. 25-26

Gra w klasy , Twister

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjno - budowlanego objętego zgłoszeniem jest: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM wraz z zagospodarowaniem dla zadania p.n.: „ BUDOWA MIASTECZKA ROWEROWEGO NA TERENIE SKWERU KAZIMIERZA OŹGI W TARNOWIE NA DZ. NR 171/1 dla zadania inwestycyjnego pn. „MIASTECZKO ROWEROWE” „, w tym: budowa znaków drogowych pionowych jak i poziomych oraz pozostałe elementy małej architektury (ławki parkowe z oparciem, ławki półokrągłe, kosze na śmieci, tablica regulaminowa, stojaki rowerowe, barierki chodnikowe) , **objęte wnioskiem** oraz utwardzenie terenu kostką brukową, żwirem, nawierzchnią z betonu asfaltowego **nie objęte wnioskiem** (ze względu na lokalizację na działce budowlanej nie wymaga pozwolenia na budowę ani zgłoszenia robót) na części działki nr 171/1 i 210/1.

Projekt ma na celu funkcję edukacyjną (charakter szkoleniowo-rekreacyjno-sportowy) dla nauki jazdy równocześnie zapewniając bezpieczne miejsce wypoczynku i rekreacji dzieci i opiekunów .

W związku z projektowaną rzędną posadowienia placu , projektuje się dostosowanie do istniejącej niwelety terenu

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje :

Roboty ziemne (korytowanie, podbudowa, nawierzchnia) - niwelacyjne terenu, roboty montażowe urządzeń małej architektury (znaki drogowe, ławki , kosze na śmieci , tablice regulaminowe , stojaki na rowery, barierki chodnikowe) wybranego producenta (wg katalogów branżowych) zgodnie z jego zaleceniami, założenie trawnika i rekultywacja istniejącego trawnika wokół projektowanej inwestycji.

Dane wyjściowe do projektowania określono w rozmowach z Inwestorem.

Niniejszy projekt obejmuje budowę obiektów małej architektury wg katalogu branżowego w miejscu publicznym.

2. Stan istniejący :

2.1 W stanie istniejącym działka nr **171/1** , w obszarze opracowania **A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,Ł** jest niezabudowana. W sąsiedztwie inwestycji zlokalizowany jest ogrodzony plac zabaw . W obszarze opracowania występuje teren zielony . Istniejące drzewa i krzewy nie kolidują z projektowaną inwestycją - pozostaje bez zmian (nie przewiduje się wycinki) .

2.2 Lokalizacja istniejących obiektów zrealizowana jest zgodnie z załącznikiem graficznym.

2.3 Istniejące uzbrojenie działki w obszarze opracowania **A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,Ł** , – **nie występuje** :

Istniejące uzbrojenie działki w obszarze opracowania **M,N, O,P** (**połączenie z istniejącą ulicą Raclawicką**) :

- - sieć energetyczna oświetleniowa kablowa
- - sieć telekomunikacyjna kablowa

w/w uzbrojenie nie koliduje z projektowaną inwestycją (zabezpieczenie przewodów zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą sieci)

2.4 Dostęp przedmiotowej inwestycji do drogi publicznej dz. nr 210/1 ul. Raclawicka (działka będąca własnością Gminy Miasta Tarnów) od strony południowej . Planowany jest dostęp dla pojazdów rowerowych i pieszych na teren projektowanej inwestycji. Obsługa parkingowa – istniejące stanowiska postojowe od strony południowej wzdłuż ulicy Raclawickiej -bez zmian

Całość terenu o minimalnym spadku w kierunku północnym i północno-wschodnim.

Obsługa parkingowa – istniejące stanowiska postojowe wzdłuż boiska sportowego na działce nr 1290 od strony północnej.



3. Rodzaj, zakres i sposób prowadzenia robót budowlanych:

1. Tyczenie geodezyjne obiektów
2. Przygotowanie terenu (niwelacja)
3. Korytowanie terenu pod warstwy podłoża – posadzki na głębokości około 38-41 cm
4. Ułożenie warstw podbudowy – zagęszczenie
5. Ułożenie nawierzchni
6. Kotwiczenie obiektów
7. Montaż małej architektury (elementów małej architektury wg wykazu w projekcie) i znaków drogowych pionowych wg zaleceń wybranego producenta z zastosowaniem obowiązujących stref bezpiecznego ich użytkowania zgodnie z warunkami ruchu drogowego.
8. Roboty ogólnobudowlane.
9. Roboty wykończeniowe.
10. Wysiew traw
11. Roboty porządkowe wokół obiektów małej architektury
12. Pielęgnacja zieleni.

Uwaga:

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, p.poż .Wszystkie urządzenia mają być zgodne z normami PN-EN 1176 – Wyposażenie placów zabaw – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań ,

Po zakończeniu prac : obiekt podlega dozorowi i kontroli zgodnie z normą PN-EN 11761-7

- oględziny okresowe (co1-7 dni)
- kontrola funkcjonalna (1-3 miesiące)
- obowiązkowa roczna oraz 5-letnia wynikająca również z przepisów Prawa Budowlanego.

4. Charakterystyka techniczna obiektów – stan projektowany.

4.1. Podstawowe parametry techniczne:

Podstawowe parametry techniczne geometrii pionowej i poziomej przyjęto wg wytycznych do projektowania oraz dostępnej literatury technicznej dotyczącej projektowania placów rekreacyjnych , placów zabaw , miasteczek ruchu drogowego z uwzględnieniem zasady kształtowania dostępności dla ludzi niepełnosprawnych.

4.1.1 Podstawowe parametry :

zakres opracowania **ABCDEFGHIJKLŁ** (objęty zgłoszeniem) na fragmencie działki nr 171/1 – **3.912,42 m²**
i na fragmencie działki działki nr **210/1** (ul. Raclawicka) **w zakresie MNOP – 23,50m²**

- *projektowane elementy zagospodarowania na terenie dz. nr 171/1 :*

Urządzenie terenu	Powierzchnia [m ²] w zakresie ABCDEFGHIJKLŁ	Udział %
Powierzchnia zakresu opracowania	3.912,42 m ²	100
Nawierzchnia asfaltobetonowa + obrzeże 8x30x100cm	1.092,93 m ²	27,93
Utwardzenie kostką brukową gr.6cm+obrzeże 8x30x100 i obrzeże 6x20x100	597,92 m ²	15,28
Utwardzenie żwirem ozdobnym	41,75 m ²	1,07
Powierzchnia biologicznie czynna	2.179,82 m ²	55,72

- *istniejące elementy zagospodarowania w obszarze opracowania w/w nie występują*
- *elementy zagospodarowania na terenie dz. nr 210/1 :*

Urządzenie terenu	Powierzchnia [m ²] w zakresie M,N,OP	Udział %
Powierzchnia zakresu opracowania	23,50 m ²	100
Utwardzenie kostką brukową bezfazową gr.6cm+obrzeże 8x30x100 i obrzeże 6x20x100 – projektowane	3,00 m ²	12,77
Utwardzenie kostką brukową +obrzeże istniejące	13,47 m ²	57,32
Istniejąca jezdnia asfaltowa bez zmian	4,97 m ²	21,15

Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca 5,06m ²) – pozostanie nie objęte obszarem opracowania	2,06 m ²	8,76
--	---------------------	------

- *Projektowane nawierzchnie utwardzone – objęte wnioskiem w zakresie ABCDEFGHIJKLŁMN*

Symbol	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia [m ²]
N-1	Nawierzchnia projektowanej jezdni dla rowerów z betonu asfaltowego + obrzeże 8x30x100cm w tym barwiony (powłoka żywiczna) : N-1a – kolor ceglasty/czerwony : 107,61 m ² N-1b – kolor niebieski : 1=50,90 m ²	1.092,93 m ²
N-2	Nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej kolor szary gr. 6cm + obrzeże	437,48 m ²
N-3	Nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej kolor szary gr. 6cm + obrzeże – inna grafika ułożenia	56,15 m ²

N-4	Nawierzchnia z kostki brukowej drobnowymiarowej kolor melanz gr. 6cm – układana po okręgu	53,63 m ²
N-5	Nawierzchnia projektowanych stanowisk parkingowych dla rowerów z kostki brukowej bezfazowej gr 6 cm + obrzeże	39,86 m ²
N-6	Nawierzchnia projektowanego przejazdu kolejowego z obrzeżem z kostki brukowej bezfazowej gr 6 cm + obrzeże	10,80 m ²
N-7	Żwir ozdobny	41,75 m ²
N-8	Trawa siana / rekultywacja	2.179,82 m ²

- pochylenie placu min. 0,5 % max. 2%

4.1.2 Mała architektura

Mała architektura – typowe urządzenia wg katalogów branżowych posiadające odpowiednie certyfikaty, które producent dostarcza w momencie zakupu i wbudowania w teren.

Zgodnie z zestawieniem:

- mała architektura wg katalogów branżowych wybranego producenta oraz zestaw znaków drogowych pionowych

Wszystkie systemy zabawowe, są zgodne z aktualnymi standardami bezpieczeństwa zawartymi w normach EN 1176.

Pozostałe elementy małej architektury:

E - 1	ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM	8 SZT
E - 2	ŁAWKA PARKOWA BEZ OPARCIA ŁUKOWA	5 SZT
E - 3	TABLICA REGULAMINOWA	2 SZT.
E - 4	STOJAKI ROWEROWE	15 SZT
E - 5	KOSZ NA ŚMIECI	5 SZT
E - 6	BARIERKI OCHRONNE TYPU "U"	2 SZT

Pozostałe elementy małej architektury: znaki poziome – tzw. gry podwórkowe typu „klasy” i „twister”

4.1.4. Sytuacja - geometria pionowa:

Lokalizacja placu z zabawami podwórkowymi , ścieżek do jazdy rowerami i małej architektury określona w planie zagospodarowania terenu.

Niniejszy plac swoją geometrią pionową nawiązuje do istniejącego terenu .

4.1.5 Konstrukcja nawierzchni :

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonych (placu, dojeżdż do urządzeń terenowych) z następujących materiałów naturalnych jako podstawowych: kostka brukowa betonowa kolor-mix,+ obrzeża betonowe , beton asfaltowy na ścieżkach jezdnych (warstwa ścieralna) oraz trawa . Podbudowa w zależności od podłoża gruntowego i przeznaczenia. (*nie objęte zgłoszeniem*)

Całość kompozycji jest naturalna i ekologiczna wpasowana kolorystycznie i nie wybijająca się z terenu naturalnego środowiska.

5. Odwodnienie powierzchniowe:

Odwodnienie powierzchni terenu , zapewniono poprzez nadanie odpowiednich pochyłeń poprzecznych i podłużnych na nieutwardzony teren przepuszczalny zielony należący do Inwestora.

6. Roboty ziemne:

Na oznaczonym odcinku roboty ziemne związane są z wykonaniem montażu urządzeń małej architektury , utwardzeniem oraz plantowania terenu wraz z nasadzeniami zieleni.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z BN-72 /8932-01.

7. Różne

Na omawianym obszarze w zakresie MNOP występuje uzbrojenie techniczne terenu: sieć energetyczna oświetleniowa - nie będzie ona kolidować z projektowaną inwestycją. Zachować wytyczne oraz parametry zgodnie z uzgodnieniami wydanymi przez zarządców sieci. W trakcie realizacji prac, w miejscach ewentualnych zbliżeń do trasy sieci należy roboty szczególnie ostrożnie prowadzić pod nadzorem specjalistycznych służb.

8. Ochrona przeciwpożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Kategoria geotechniczna Obiektu:

Obiekty (elementy małej architektury) zaliczone do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowione w prostych warunkach gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie , równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) o wartości jednostkowego obliczenia oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż 150 kPa.

10. Teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Inwestycja przewiduje dostępność dla osób niepełnosprawnych poprzez odpowiednie nachylenie dojazdów, placów oraz lokalizacji oznaczonego miejsca postojowego.

11. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie ograniczają lub eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Charakter, program użytkowy i wielkość elementów oraz sposób ich posadowienia – nie wpływa negatywnie na w/w.

Odpady gromadzone w pojemnikach – koszach na śmieci – i opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania zgodnie z obowiązującym regulaminem na tym terenie.

12. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzenie planu bioz.

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji , uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z art.21a prawa budowlanego i paragrafu 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, nie wymagają sporządzenia planu bioz.

13. Uwagi końcowe:

- Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi,
- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji,
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami,
- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Robót,
- Każdorazowe wykorzystanie niniejszej dokumentacji winno odbyć się za zgodą i wiedzą autora.

Opracowanie : mgr inż. arch. Dorota Filipczyk

Sprawdzający: mgr inż. arch. Paulina Walusiak-Bogumił