

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWALNEGO:  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:  
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH  
WYKONANIA STREFY DLA PSÓW W PARKU RŻĄKA, NA DZ. NR 115/5, 115/6, 115/7, 121/5  
OBR. 59 JEDN. EWID. PODGÓRZE ORAZ CZĘŚCI DZ. NR 56/6, 57/4, 61/11, 62/1, 66/1, 69/1,  
162/2 OBR. 58 JEDN. EWID. PODGÓRZE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
Park Rżąka, Kraków

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
VIII – inne budowle (obiekty małej architektury)

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: **Podgórze**  
NAZWA I NR OBRĘBU: **P-58, P-59**  
NUMERY DZIAŁEK: **P-59: 115/5, 115/6, 115/7, 121/5;**  
**P-58: 56/6, 57/4, 61/11, 62/1, 66/1, 69/1, 162/2**

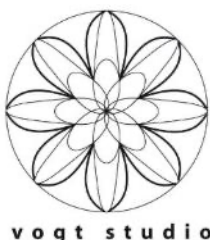
INWESTOR:  
GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ  
Ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

PROJEKTANT:  
mgr inż. arch. Agnieszka Kotarba MPOIA/047/2006  
specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:  
mgr inż. arch. Anna Olszowska-Pajdo MPOIA/048/2008  
specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

ZAKRES OPRACOWANIA  
ARCHITEKTURA

DATA:  
SIERPIEŃ 2022



Magdalena Przebinda Vogt Studio  
Ul. Olszyny 11, 32-070 Wołowice

## Spis treści

|         |                                                                                                                                 |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.      | CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....                                                                        | 5  |
| 1.      | Projektowane obiekty małej architektury.....                                                                                    | 5  |
| 1.1.    | Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....                                                                                     | 5  |
| 1.2.    | Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów małej architektury.....                                            | 5  |
| 1.3.    | Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów małej architektury .....                                                | 5  |
| 1.4.    | Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów małej architektury.....                                   | 5  |
| 1.5.    | Forma architektoniczna, charakterystyczne parametry oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektów małej architektury..... | 7  |
| 1.5.1.  | Ławka z oparciem .....                                                                                                          | 7  |
| 1.5.2.  | Ławka bez oparcia.....                                                                                                          | 7  |
| 1.5.3.  | Stół piknikowy .....                                                                                                            | 7  |
| 1.5.4.  | Kosz na śmieci.....                                                                                                             | 8  |
| 1.5.5.  | Tablica regulaminowa.....                                                                                                       | 8  |
| 1.5.6.  | Wieszak na smycze .....                                                                                                         | 8  |
| 1.5.7.  | Tunel z domkiem.....                                                                                                            | 9  |
| 1.5.8.  | Tunel z rurek.....                                                                                                              | 9  |
| 1.5.9.  | Koło do przeskoków z regulacją.....                                                                                             | 9  |
| 1.5.10. | Płotki do przeskoków z regulacją.....                                                                                           | 10 |
| 1.5.11. | Przeskok potrójny .....                                                                                                         | 10 |
| 1.5.12. | Równoważnia niska .....                                                                                                         | 10 |
| 1.5.13. | Równoważnia wysoka.....                                                                                                         | 11 |
| 1.5.14. | Ruchoma platforma .....                                                                                                         | 11 |
| 1.5.15. | Pochylnia.....                                                                                                                  | 11 |
| 1.5.16. | Płotki do przeskoków niskie .....                                                                                               | 12 |
| 1.5.17. | Słupki do slalomu niskie .....                                                                                                  | 12 |
| 1.5.18. | Pniaki różnej wysokości .....                                                                                                   | 12 |
| 1.5.19. | Platforma 3-stopniowa.....                                                                                                      | 12 |
| 1.5.20. | Słupki do slalomu wysokie .....                                                                                                 | 13 |
| 1.5.21. | Słupki do obsikiwania.....                                                                                                      | 13 |
| 2.      | Projektowana altana .....                                                                                                       | 13 |
| 2.1.    | Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....                                                                                     | 13 |
| 2.2.    | Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów małej architektury                                                 | 13 |
| 2.3.    | Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów małej architektury .....                                                | 13 |
| 2.4.    | Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów małej architektury.....                                   | 14 |

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.5. Forma architektoniczna, charakterystyczne parametry oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe altany ..... | 14 |
| 3. Projektowane nawierzchnie.....                                                                                | 15 |
| 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....                                                                 | 15 |
| 3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy .....                                                   | 15 |
| 3.2.1. Zestawienie nawierzchni.....                                                                              | 15 |
| 3.2.2. Nawierzchnia z kostki betonowej.....                                                                      | 15 |
| 3.2.3. Nawierzchnia piaskowa .....                                                                               | 16 |
| 4. Projektowane ogrodzenie .....                                                                                 | 16 |
| 4.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy .....                                                   | 16 |
| 4.1.1. Ogrodzenie panelowe.....                                                                                  | 16 |
| 5. Uwagi końcowe .....                                                                                           | 18 |
| 6. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....                                                                        | 19 |

## II. CĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. D01 - altana
2. NAW01 – nawierzchnia z kotki betonowej | skala 1:10
3. Karta techniczna – ławka z oparciem
4. Karta techniczna – ławka bez oparcia
5. Karta techniczna – stół piknikowy
6. Karta techniczna – kosz na śmieci
7. Karta techniczna – tablica regulaminowa
8. Karta techniczna – wieszak na smycze
9. Karta techniczna – tunel
10. Karta techniczna – tunel z rurek
11. Karta techniczna – koło do przeskoków z regulacją
12. Karta techniczna – płotki do przeskoków z regulacją
13. Karta techniczna – przeskok potrójny
14. Karta techniczna – równoważnia niska
15. Karta techniczna – równoważnia wysoka
16. Karta techniczna – ruchoma platforma
17. Karta techniczna – pochylnia
18. Karta techniczna – płotki do przeskoków niskie
19. Karta techniczna – słupki do slalomu niskie

20. Karta techniczna – pniaki o różnej wysokości
21. Karta techniczna – platforma 3-stopniowa
22. Karta techniczna – słupki do slalomu wysokie
23. Karta techniczna – słupki do obsikiwania
24. Karta techniczna – ogrodzenie panelowe
25. Karta techniczna – słupek
26. Karta techniczna – furtka
27. Karta techniczna – brama dwuskrzydłowa

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

### **1. Projektowane obiekty małej architektury**

#### **1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Obiekty małej architektury w miejscu publicznym, kategoria VIII.

#### **1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów małej architektury**

Zaprojektowano obiekty małej architektury w miejscu publicznym będące elementami niezbędnymi dla urządzenia i funkcjonowania terenu jako wybieg dla psów.

#### **1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów małej architektury**

Planowane zamierzenie inwestycyjne częściowo znajduje się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego "DLA WYBRANYCH OBSZARÓW PRZYRODNICZYCH MIASTA KRAKOWA" - ETAP A - ogłoszona w DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 3 października 2018 r., poz. 6561. Obszar opracowania znajduje się na terenie oznaczonym jako 121.ZP.4 przeznaczonym pod tereny zieleni urządzonej jako tereny „na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

W zakresie sposobu zagospodarowania terenów 121.ZP.4 dopuszcza się lokalizację wybiegów dla psów, zg. z § 28. ust. 3 pkt 4 Uchwały nr CIX/2894/18 Rady Miasta Krakowa.

Projektowane zagospodarowanie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A, dla obszaru oznaczonego numerem 121.

Obiekty małej architektury zaprojektowano w spójnej formie. Kolorystyka obiektów jest ujednolicona.

#### **1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów małej architektury**

W ramach zadania wykonano opinię geotechniczną na działkach nr 115/5 i 115/7, obręb P-59. Rozpoznanie podłoża przeprowadzono poprzez wiercenia penetracyjne małośrednicowym świdrem ręcznym. Wykonano dwa otwory penetracyjne, do głębokości 3,0 m p.p.t. Pod powierzchnią terenu przedmiotowych działek poniżej około 50 cm warstwy nasypu i gleby piaszczystej, zalega warstwa utworów niespoistych – piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym. Warstwa piasków średnich, zalega do spodu obydwu otworów badawczych, tj. minimum do głębokości 3,0 m p.p.t. Zwierciadło wody gruntowej nie zostało zlokalizowane w żadnym z otworów badawczych. Wilgotność gruntów lekko spada wraz z głębokością. W podłożu występują grunty niespoiste, wykształcone jako piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym. Warstwa gruntów niespoistych stanowi nośne podłoże gruntowe.

W podłożu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) stwierdza się następujące warunki gruntowe i kategorię geotechniczną obiektu:

-proste warunki gruntowe

-I kategoria geotechniczna

Sposób posadowienia obiektów:

- ławkę z oparciem należy posadowić 0,3 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- ławkę bez oparcia należy posadowić 0,3 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- stół piknikowy należy posadowić 0,3 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- kosz na śmieci należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- tablicę regulaminową należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- wieszak na smycze należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- tunel z domkiem należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- tunel z rurek należy posadowić 0,3 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- koło do przeskoków z regulacją należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- płotki do przeskoków z regulacją należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- przeskok potrójny należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- równoważnie niską należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- równoważnię wysoką należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- ruchomą platformę należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- pochylnię należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- płotki do przeskoków niskie należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- słupki do slalomu niskie należy posadowić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;
- pniaki o różnej wysokości należy posadowić 0,6 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadowić na nienaruszonym gruncie.;

- platformę 3-stopniową należy posadzić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie.;

- słupki do slalomu wysokie należy posadzić 0,8 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie.;

- słupki do obsikiwania należy posadzić 0,4 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie.;

## **1.5. Forma architektoniczna, charakterystyczne parametry oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektów małej architektury**

### **1.5.1. Ławka z oparciem**

Ławkę z oparciem zaprojektowano w ilości 9 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna egzotycznego IROKO.

Szerokość: 154,5 cm

Głębokość: 51,5 cm

Wysokość siedziska: 44 cm

Wysokość z oparciem: 81 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o wym. 60x25x30 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

### **1.5.2. Ławka bez oparcia**

Ławkę bez oparcia zaprojektowano w ilości 2 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Siedzisko wykonane z drewna egzotycznego IROKO.

Wysokość: 45 cm

Szerokość: 154 cm

Głębokość: 52 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o wym. 60x25x30 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

### **1.5.3. Stół piknikowy**

Stół piknikowy zaprojektowano w ilości 2 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Błat wykonany z drewna egzotycznego IROKO.

Wysokość: 76 cm

Szerokość: 154 cm

Głębokość: 85,5 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o wym. 90x25x30 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.4. Kosz na śmieci**

Kosz na śmieci zaprojektowano w ilości 3 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Elementy drewniane wykonane z drewna egzotycznego IROKO

Wysokość: 102 cm

Szerokość: 38 cm

Głębokość: 38 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o 40 cm i wys. 80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.5. Tablica regulaminowa**

Tablicę regulaminową zaprojektowano w ilości 2 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Konstrukcja gięta i następnie spawana. Obudowa z blachy stalowej ma grubości 10 mm. Płaszczyzna tablicy wykonana jest z blachy o grubości 1,5 mm. Tablica przeznaczona do naklejania grafki w rozmiarze 50 x 70 cm (B2) z folii samoprzylepnej z nadrukiem solwentowym zabezpieczonym laminowaniem.

Wysokość: 185 cm

Szerokość: 56 cm

Głębokość: 20 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o wym. 80x30x80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.6. Wieszak na smycze**

Wieszak na smycze zaprojektowano w ilości 2 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowana proszkowo na kolor RAL 9005/ 1032.

Wysokość: 110 cm

Szerokość: 32 cm



Długość: 32 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 30 cm i wys. 80 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.7. Tunel z domkiem**

Tunel z domkiem zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005. Rura PP gładka wewnątrz. Sklejka wodoodporna lakierowana.

Wysokość: 150 cm

Szerokość: 100 cm

Długość: 200 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 25 cm i wys. 80 cm – 4 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.8. Tunel z rurek**

Tunel z rurek zaprojektowano w ilości 1 kpl. = 6 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005/ 1032. Rurki stalowe o średnicy 4 cm. Zestaw składa się z rurek w ilości 3 szt. w kolorze RAL 1032 oraz 3 szt. w kolorze RAL 9005, łącznie 6 szt.

Wysokość: 60 cm

Szerokość: 4 cm

Długość: 60 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o wym. 60x25x30 cm – 6 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.9. Koło do przeskoków z regulacją**

Koło do przeskoków z regulacją zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005/ 1032.

Wysokość: 135 cm

Szerokość: 21 cm

Długość: 138 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$  25 cm i wys. 80 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.10. Płotki do przeskoków z regulacją**

Płotki do przeskoków z regulacją zaprojektowano w ilości 1 kpl. = 2 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005/ 1032.

Wysokość: 75 cm

Szerokość: 20 cm

Długość: 138 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$  25 cm i wys. 80 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.11. Przeskok potrójny**

Przeskok potrójny zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005. Elementy drewniane z drewna modrzewia syberyjskiego olejowane olejem w kolorze bezbarwnym.

Wysokość: 120 cm

Szerokość: 8 cm

Długość: 180 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$  25 cm i wys. 80 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.12. Równoważnia niska**

Równoważnię niską zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005. Elementy drewniane z drewna modrzewia syberyjskiego olejowane olejem w kolorze bezbarwnym/ RAL 1032.

Wysokość: 113 cm

Szerokość: 70 cm

Długość: 304 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$  25 cm i wys. 80 cm – 2 szt., oraz o wym. 80x25x30 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

### **1.5.13. Równoważnia wysoka**

Równoważnię wysoką zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005. Elementy drewniane z drewna modrzewia syberyjskiego olejowane olejem w kolorze bezbarwnym/ RAL 1032.

Wysokość: 76 cm

Szerokość: 70 cm

Długość: 660 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 25 cm i wys. 80 cm – 6 szt., oraz o wym. 80x25x30 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

### **1.5.14. Ruchoma platforma**

Ruchomą platformę zaprojektowano w ilości 1 szt.

Elementy drewniane z drewna modrzewia syberyjskiego olejowane olejem w kolorze bezbarwnym/ RAL 1032. Podkonstrukcja platformy wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005. Łańcuchy stal nierdzewna.

Wysokość: 110 cm

Szerokość: 158 cm

Długość: 158 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 25 cm i wys. 80 cm – 4 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

### **1.5.15. Pochylnia**

Ruchomą platformę zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005/ 1032. Podest wykonany z płyty antypoślizgowej.

Wysokość: 50 cm

Szerokość: 42 cm

Długość: 300 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 25 cm i wys. 80 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.16. Płotki do przeskoków niskie**

Płotki do przeskoków niskie zaprojektowano w ilości 1 kpl. = 2 szt.

Elementy drewniane z drewna modrzewia syberyjskiego olejowane olejem w kolorze bezbarwnym/ RAL 1032. Stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 9005. Zestaw składa się z dwóch przeskoków.

Wysokość: 35 cm

Szerokość: 10 cm

Długość: 100 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej.

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 25 cm i wys. 80 cm – 2 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.17. Słupki do slalomu niskie**

Słupki do slalomu niskie zaprojektowano w ilości 1 kpl. = 8 szt.

Stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 9005/ 1032. Słupki o średnicy 6 cm. Zestaw składa się z 8 szt. słupków.

Wysokość: 80 cm

Średnica: 6 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej.

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 25 cm i wys. 80 cm – 8 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.18. Pniaki różnej wysokości**

Pniaki różnej wysokości zaprojektowano w ilości 1 kpl. = 7 szt.

Okorowane pniaki robinii. Zestaw składa się z 7 szt. pniaków.

Wysokość: 40 cm

Średnica: 30 cm

Sposób montażu: zabetonowanie.

Fundamenty: wylewany na miejscu z betonu C20/25 o  $\varnothing$ 40 cm i wys. 60 cm – 7 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.19. Platforma 3-stopniowa**

Platformę 3-stopniową zaprojektowano w ilości 1 kpl.

Podest wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego olejowanego olejem w kolorze bezbarwnym. Podkonstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 9005.

Wysokość: 80 cm

Szerokość: 250 cm

Długość: 250 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej.

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 25 cm i wys. 80 cm – 12 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.20. Słupki do slalomu wysokie**

Słupki do slalomu wysokie zaprojektowano w ilości 1 kpl. = 8 szt.

Stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 1032. Słupki o średnicy 6 cm. Zestaw składa się z 8 szt. słupków.

Wysokość: 120 cm

Średnica: 6 cm

Sposób montażu: przykręcenie do fundamentów za pomocą kotwy chemicznej.

Fundamenty: prefabrykat betonowy C20/25 o  $\varnothing$ 25 cm i wys. 80 cm – 8 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

#### **1.5.21. Słupki do obsikiwania**

Słupki do obsikiwania zaprojektowano w ilości 3 szt.

Okorowane pniaki robinii.

Wysokość: 90; 60 cm

Średnica: 10; 30 cm

Sposób montażu: wbijany w grunt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

## **2. Projektowana altana**

### **2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Obiekt gospodarczy o powierzchni do 35 m<sup>2</sup>, kategoria III.

### **2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów małej architektury**

Zaprojektowano altanę o powierzchni nie przekraczającej 35 m<sup>2</sup> służącą jako miejsce rekreacji i spoczynku dla użytkowników wybiegu dla psów w Parku Rżąka.

### **2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów małej architektury**

Planowane zamierzenie inwestycyjne częściowo znajduje się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego "DLA WYBRANYCH OBSZARÓW PRZYRODNICZYCH MIASTA KRAKOWA" - ETAP A - ogłoszona w DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 3 października 2018 r., poz. 6561. Obszar opracowania znajduje się na terenie oznaczonym jako 121.ZP.4 przeznaczonym pod tereny zieleni urządzonej jako tereny na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

W zakresie sposobu zagospodarowania terenów 121.ZP.4 dopuszcza się lokalizację wybiegów dla psów.

W zakresie sposobu zagospodarowania terenów 121.ZP.4 dopuszcza się lokalizację obiektów budowlanych obsługujących tereny zieleni, takich jak altany, zg. z § 28 ust. 3 pkt 10 e Uchwały nr CIX/2894/18 Rady Miasta Krakowa.

Projektowane zagospodarowanie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” – etap A, dla obszaru oznaczonego numerem 121.

#### **2.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów małej architektury**

W ramach zadania wykonano opinię geotechniczną na działkach nr 115/5 i 115/7, obręb P-59. Rozpoznanie podłoża przeprowadzono poprzez wiercenia penetracyjne małośrednicowym świdrem ręcznym. Wykonano dwa otwory penetracyjne, do głębokości 3,0 m p.p.t. Pod powierzchnią terenu przedmiotowych działek poniżej około 50 cm warstwy nasypu i gleby piaszczystej, zalega warstwa utworów niespoistych – piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym. Warstwa piasków średnich, zalega do spodu obydwu otworów badawczych, tj. minimum do głębokości 3,0 m p.p.t. Zwierciadło wody gruntowej nie zostało zlokalizowane w żadnym z otworów badawczych. Wilgotność gruntów lekko spada wraz z głębokością. W podłożu występują grunty niespoiste, wykształcone jako piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym. Warstwa gruntów niespoistych stanowi nośne podłoże gruntowe.

W podłożu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) stwierdza się następujące warunki gruntowe i kategorię geotechniczną obiektu:

- proste warunki gruntowe
- I kategoria geotechniczna

Sposób posadowienia obiektów:

- altanę należy posadzić 1 m poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie.

#### **2.5. Forma architektoniczna, charakterystyczne parametry oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe altany**

Zaprojektowano altanę o konstrukcji drewnianej z dachem dwuspadowym pokrytym gontem. Konstrukcja opiera się na słupach z drewna modrzewia syberyjskiego impregnowanego lazurą w kolorze „orzech”, o przekroju 160x160 mm. Konstrukcja dachu wykonana jest z drewna modrzewia syberyjskiego impregnowanego lazurą w kolorze „orzech”.

Zaplanowano następujące warstwy pokrycia dachu: płyta OSB wodoodporną impregnowana lakierem do zewnętrznych zastosowań, grubości 20 mm; folia izolacyjna; gont. Zaplanowano fundamenty wylewane na miejscu z betonu C20/25 o  $\varnothing$ 30 cm posadowione na głębokości 100 cm. Słupy montowane do fundamentów za pomocą kotwy typu U, wykonanej ze stali ocynkowanej o wym. 160x160 mm, grubości 5mm, zakotwionej w betonie na głębokość minimum 40 cm.

### 3. Projektowane nawierzchnie

#### 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Utwardzenie powierzchni gruntu, kategoria VIII.

#### 3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Zaprojektowano alejkę o nawierzchnie z kostki betonowej służącą jako ciąg pieszy dla użytkowników wybiegu dla psów. Ponadto zaplanowano zatoczki pod ławki oraz plac pod altaną o nawierzchni z kostki betonowej. Zaplanowano nawierzchnię piaskową jako nawierzchnię toalety dla psów.

Nawierzchnia z kostki betonowej składa się z kostki betonowej bez fazy w kolorze szarym, o wym. 20x10 cm o grubości 6 cm, podsypki z kruszywa łamanego 2-8 mm o grubości 3 cm, podbudowy z kruszywa łamanego 0-16 mm o grubości 5 cm, podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm. Wokół nawierzchni z kostki betonowej zaprojektowano obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm w kolorze szarym.

Nawierzchnia piaskowa składa się z warstwy piasku frakcji 0,25-2 mm o grubości 20 cm, oraz włókniny separacyjno-filtracyjnej układanej na dnie wykopu. Jako obrzeże przy nawierzchni piaskowej należy wykorzystać podmurówkę ogrodzenia psiej toalety.

##### 3.2.1. Zestawienie nawierzchni

W projekcie zastosowano następujące ilości nawierzchni:

- nawierzchnia z kostki betonowej – **163,95 m<sup>2</sup>**;
- nawierzchnia piaskowa z piasku płukanego 0,25-2 mm o grubości warstwy piasku 20 cm – **26,39 m<sup>2</sup>**;

Obrzeże betonowe o wym. 6x20x100 cm na ławie betonowej zastosowano przy nawierzchni z kostki betonowej. Łącznie użyto **184,28 mb** obrzeży.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z rysunkami detali i opisem poniżej.

##### 3.2.2. Nawierzchnia z kostki betonowej

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej o grubości warstw 29 cm. Nawierzchnię zaplanowano jako alejkę biegnącą na ternie wybiegu dla psów, oraz jako zatoczki pod ławką i plac pod altaną. Zastosowano obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm na ławie z oporem.

Projektowane warstwy:

- Kostka betonowa bez fazy w kolorze szarym, o wym. 20x10 cm – 6 cm;

- Kruszywo łamane frakcji 2-8 mm – 3 cm;
- Kruszywo łamane frakcji 0-16 mm – 5 cm;
- Kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm – 15 cm;

### **3.2.3. Nawierzchnia piaskowa**

Zaprojektowano nawierzchnię piaskową o grubości warstw 20 cm. Nawierzchnię piaskową zaplanowano na terenie toalety dla psów. Jako obrzeże przy nawierzchni piaskowej należy wykorzystać podmurówkę ogrodzenia psiej toalety.

Projektowane warstwy:

- Piasek płukany frakcji 0,25-2 mm – 20 cm;
- Włóknina separacyjno-filtracyjna.

## **4. Projektowane ogrodzenie**

### **4.1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy**

Na terenie opracowania zaprojektowano ogrodzenie panelowe o łącznej długości 281,31 mb, oraz dwie śluzy wyposażone w dwie furtki każda, ponadto zaplanowano ogrodzeni toalety dla psów. Łącznie zaplanowano furtki w ilości 5 szt. Zaprojektowano bramę dwuskrzydłową w ilości 1 kpl., która posłuży jako wjazd na teren opracowania dla służb utrzymania zieleni oraz w celach technicznych. Zaplanowano także ogrodzenie drewniane służące jako bariera dla psów wokół istniejących drzew, które wymagają szczególnego zabezpieczenia lub stanowią zagrożenie dla psów.

#### **4.1.1. Ogrodzenie panelowe**

Zaprojektowano typowe ogrodzenie modułowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7016 o wysokości 153 cm.

Ogrodzenie składa się ze:

- słupków stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor RAL7016, o profilu 60x40x2mm, wyposażonych w plastikowe kapturki;
- panelu o wysokości 153cm, z drutu o średnicy 4mm (panel 3D, z przetłoczeniami), przeszło o szerokości 250cm, panel ocynkowany, malowany proszkowo na kolor RAL7016,
- prefabrykowanej podmurówki z betonu z przetłoczeniem o wymiarach 246x20x5cm,
- obejm (3 szt. / słupek) wykonanych ze stali ocynkowanej, wyposażonych w element do montażu panelu z tworzywa sztucznego oraz śrubę nierdzewną z nakrętką zrywalną.

*Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.*





*Przykładowy wygląd ogrodzenia*

#### **4.1.2. Furtka**

Zaprojektowano furtki w ilości 5 sztuki – po 2 szt. na każdą śluzę, oraz jedną furtkę służącą jako wejście na teren psiej toalety. Furtka wykonana jest z ramy stalowej, wypełnienie furtki wykonane z panelu 3D o średnicy prętów 4 mm. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor RAL 7016.

*Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.*

#### **4.1.3. Brama**

Zaprojektowano bramę dwuskrzydłową w ilości 1 kpl. Skrzydła bramy wykonane są z ram stalowych z wypełnieniem panelem 3D, o średnicy prętów 4 mm. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor RAL 7016.

*Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.*

#### **4.1.4. Ogrodzenie drewniane**

Zaprojektowano ogrodzenie drewniane, które służy jako bariera zabezpieczająca drzewa. Zaplanowano ogrodzenie drewniane o łącznej długości 113,63 mb, o wysokości 80 cm. Konstrukcja opiera się na słupkach z drewna modrzewia syberyjskiego o przekroju 50x50 mm, zabetonowanych w fundamencie z betonu wylewanego na miejscu na głębokość 80 cm. Szczepliny z drewna modrzewia syberyjskiego o przekroju 60x20 mm.

*Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączonym rysunkiem detalu.*

### **5. Uwagi końcowe**

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać ściśle wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nieujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp.

Wszystkie przegrody mają być odpowiednio zabezpieczone przed występowaniem drgań lub odkształceń, zgodnie z Polską Normą.

Wszystkie wyroby budowlane zastosowane przy wykonywaniu robót budowlanych (dotyczy zarówno konstrukcji budynku i jego wykończenia) muszą być posiadać deklarację właściwości użytkowych (oznakowane znakiem „CE”) lub krajową deklarację właściwości użytkowych (znak „B”), poza wyrobami wymienionymi w europejskim wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności.

Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie. Wszystkie ewentualne odstępstwa od dokumentacji i specyfikacji muszą zostać uzgodnione przez projektanta.

Tyczenie obiektów budowlanych oraz infrastruktury technicznej należy wykonywać geodezyjnie na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz planszy uzgodnionej w ZUDP (jeśli uzgodnienie było wymagane).

Wykonawca powinien zgłaszać wszelkie zaistniałe kolizje i zmiany uzgadniać z projektantem.

Uwaga! Projekt budowlany branży architektonicznej należy rozpatrywać łącznie z projektami budowlanymi poszczególnych branż.

## **6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Wykonawca powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie i w obrębie prowadzonych robót.

Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.