

## **OPIS TECHNICZNY**

Dokumentacja projektowo - kosztorysowa drewnianych obiektów małej architektury. Zadanie realizowane w ramach projektu „Atrakcje Krajoznawczo – Turystyczne – Inicjatywa Wspólna” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Osi IV Leader PROW 2007-2013 działanie 421 Wdrażanie projektów współpracy.

Opracował:

mgr inż. Magdalena Feil  
mgr inż. Damian Mytych

egzemplarz nr 3

**Zawartość teczki:**

1. Karta tytułowa
2. Opis techniczny
3. Projekty elementów małej architektury rys. 1-13

## **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja drewnianych obiektów małej architektury:

1. Tablica informacyjna
2. Ławy i stół
3. Kosz na śmieci
4. Wiata
5. Toaleta

## **Podstawa opracowania:**

- zlecenie inwestora
- mapy do celów projektowych
- przepisy prawa budowlanego

## **Lokalizacja:**

Obiekty zostały zlokalizowane na różnych działkach w obrębie LGD „Perły Czarnej Nidy”:

1. Tablica informacyjna – działki 17/7 Sitkówka-Nowiny, 1682 Tokarnia, 48/13 Lipowica, 331 Morawica, 393/9 Sitkówka Nowiny, 169 Kuby Młyny
2. Ławy i stół - działki 17/7 Sitkówka-Nowiny, 1682 Tokarnia, 48/13 Lipowica, 331 Morawica
3. Kosz na śmieci - działki 17/7 Sitkówka-Nowiny, 1682 Tokarnia, 48/13 Lipowica, 331 Morawica
4. Wiata - działki 17/7 Sitkówka-Nowiny, 1682 Tokarnia, 48/13 Lipowica, 331 Morawica
5. Toaleta – działka 1682 Tokarnia

Wszystkie obiekty zostały umieszczone w graficzny sposób na mapach do celów projektowych

## **Inwestor:**

Lokalna Grupa Działania „Perły Czarnej Nidy” ul. Kielecka 38, 26-026 Morawica

## **Wykonawca:**

Land Art Projekt s.c. Magdalena Feil, Damian Mytych, ul. Zacisze 7/8, 31-156 Kraków

## **TABLICA INFORMACYJNA**

1. Rama spawana (1300x1000 mm) z profilu zamkniętego o wym. 30x30x2 mm, w narożnikach wewnątrznie spawane śruby o średnicy 8 mm.
2. Lico tablicy (1300x1000 mm) – blacha ocynkowana lub powlekana PCV o grubości minimum 0,6 mm zawijana na krawędziach ramy minimum 20 mm, ze wszystkich czterech stron nitowana z boków łącznie 22 nitami zrywalnymi rozmieszczonymi równomiernie o grubości minimum 5 mm.
3. Wydruk naklejany na lico blachy – solwentowy (solwent twardy) na foli wylewnej o rozdzielczości minimum 300 dpi zabezpieczony folią UV o podwyższonej wytrzymałości.
4. Konstrukcja nośna – dwa słupy sosnowe okrągłe o średnicy 11 cm, wkopane w ziemię na głębokość minimum 100 cm. Słup impregnowany ciśnieniowo, zabezpieczony dodatkowo w części nadziemnej preparatem do ochrony przed pleśnią i insektami, zaś w podziemnej preparatem smolistym. W części podziemnej po 2-3 poprzeczki na każdą nogę zabezpieczające przed wyrwaniem słupa. Mocowanie słupa w ziemi przez osypanie piaskiem i kamieniami W miejscach tablicy dwa nacięcia na głębokość ramy.
5. Daszek z gontu bitumicznego, zabezpieczony preparatem do ochrony przed pleśnią i insektami np. Born, Drewnoochron, Fobos, Protector itp.

## **ŁAWY I STÓŁ WARIANT I**

1. Dwie ławki bez oparć i stół wykonane są z drewna sosnowego (okrągłaki i dechy zaoblone) impregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczone dodatkowo preparatem (w kolorze bezbarwnym) do ochrony przed pleśnią i insektami. Stół o wysokości 75,5 cm, wielkość blatu 80x220 cm, dwie ławy o wysokości siedziska 44 cm, długość dostosowana do stołu 220 cm, szerokość siedziska ok 35 cm.
2. Mocowanie ław i stołu ze sobą za pomocą 2 prętów żebrowanych o średnicy 16 mm, długości 30 cm oraz 1 pręta żebrowanego o średnicy 16 mm, długości 60 cm
3. Mocowanie elementów (dwie ławy i stół) do kątownika (kątownik ocynkowany o wymiarach 50x50x160x mm, wwiercony w miejscach mocowania kotw stołu oraz ławek) w czterech miejscach przytwierdzonego kotwami (pręt żebrowany o średnicy 16 mm, długości 120 cm + naddatek na zagięcie) do ziemi.
4. Montaż: wbicie prętów przez kątownik na głębokość 120 cm; zagięcie , przykręcenie ławek i stołu śrubami o średnicy 12 mm.

## **ŁAWY I STÓŁ WARIANT II**

1. Dwie ławki bez oparć i stół wykonane są z drewna sosnowego (okrągłaki i dechy zaoblone) impregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczone dodatkowo preparatem (w kolorze bezbarwnym) do ochrony przed pleśnią i insektami. Stół o wysokości 75,5 cm, wielkość blatu 80x220 cm, dwie ławy o wysokości siedziska 44 cm, długość dostosowana do stołu 220 cm, szerokość siedziska ok 35 cm.
2. Mocowanie każdego elementu (dwie ławy i stół) do kątownika (kątownik ocynkowany o wymiarach 50x50x160x mm, wwiercony w miejscach mocowania kotw stołu oraz ławek) w trzech miejscach przytwierdzonego kotwami (pręt żebrowany o średnicy 16 mm, długości 180 cm + naddatek na zagięcie) do ziemi.
3. Montaż: wbicie prętów przez kątownik na głębokość 120 cm; zagięcie , przykręcenie ławek i stołu śrubami o średnicy 12 mm.

## **KOSZ NA ŚMIECI**

1. Kosz na śmieci na planie kwadratu. Boki pojemnika wykonane z półokrągłaków z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczone dodatkowo preparatem (w kolorze bezbarwnym) do ochrony przed pleśnią i insektami, o średnicy 105 mm, dno z płaskownika ocynkowanego o gr. 0,5 mm i szer. 3 cm.
2. Wkład wewnętrzny z blachy ocynkowanej o wymiarach 40x40x50 cm. Mocowanie: wkład umieszczany w koszu zabezpieczony śrubą o średnicy 15 mm.
3. Mocowanie kosza na dwóch wkopanych w grunt słupkach z okrągłaków o średnicy 10,5 cm, wykonanych z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczonego dodatkowo w części nadziemnej preparatem do ochrony przed pleśnią i insektami, zaś w podziemnej preparatem smolistym.

## **WIATA**

1. Stopy fundamentowe z betonu B20, słupy wykonane z bloczków betonowych wg wymiarów podanych na rysunkach konstrukcyjnych Zabezpieczyć izolacją pionową 2xAbizol R i Abizol
2. Słupki wykonane z drewna sosnowego o wymiarach 15x15, czterostronnie struganego zaimpregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczono dodatkowo preparatem bezbarwnym do ochrony przed pleśnią i insektami. Słupy zamocowane do fundamentów za pomocą wsporników typu „D” stalowych ocynkowanych wykonanych wg rysunków technicznych,
3. Więźba dachowa - konstrukcja dachu zbudowano na krokwiach o wymiarach 7x14, opartych oczepach o wymiarach 15x14. Konstrukcja została zaimpregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczono dodatkowo preparatem bezbarwnym do ochrony przed pleśnią i insektami
4. Dach pokryty gontem bitumicznym położony na papie termozgrzewalnej i pełnym deskowaniu
5. Nawierzchnie wykonano z kostki brukowej o różnych wymiarach o otoczono krawężnikiem, który został utwardzony na chudym betonie. Pod kostką użyto piasku i tłucznia.

## **TOALETA**

1. Stopy fundamentowe z betonu B20, słupy wykonane z bloczków betonowych wg wymiarów podanych na rysunkach konstrukcyjnych Zabezpieczyć izolacją pionową 2xAbizol R i Abizol
2. Słupki wykonane z drewna sosnowego o wymiarach 10x10, czterostronnie struganego zaimpregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczono dodatkowo preparatem bezbarwnym do ochrony przed pleśnią i insektami. Słupy zamocowane do fundamentów za pomocą wsporników typu „D” stalowych ocynkowanych wykonanych wg rysunków technicznych,
3. Więźba dachowa - konstrukcja dachu zbudowano na krokwiach o wymiarach 10x7, opartych oczepach o wymiarach 10x7. Konstrukcja została zaimpregnowanego ciśnieniowo, zabezpieczono dodatkowo preparatem bezbarwnym do ochrony przed pleśnią i insektami
4. Dach pokryty gontem bitumicznym położony na papie termozgrzewalnej i pełnym deskowaniu
5. Toaletę wyposażono w pojemnik na fekalia firmy Clipper o pojemności 210 L , rurę wentylacyjną trójkątną firmy Clipper, zbiornik na wodę firmy Front Runner (numer katalogowy TERFR874) o pojemności 50 L oraz umywalkę ceramiczną firmy Roca (model Ibis)

Uwagi:

Wszystkie materiały, środki i urządzenia stosowane w trakcie budowy oraz w czasie użytkowania budynku muszą posiadać ocenę Państwowego Zakładu Higieny, certyfikat lub aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej.

Prace budowlano -montażowe wykonać pod nadzorem uprawnionego budowniczego zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przepisami BHP.