

Opis techniczny do projektu małej architektury stanowiącego element projektu zgłoszeniowego pt. Zagospodarowanie terenu na cele społeczne wraz z budową wiaty w miejscowości Niemirówek.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa stanowiąca załącznik do zgłoszenia robót budowlanych dla inwestycji pn.: „Zagospodarowanie terenu na cele społeczne wraz z budową wiaty w miejscowości Niemirówek”.

Przedmiotem opracowania niniejszej części jest projekt obiektów małej architektury o charakterze turystycznym:

- a) ogrodzenie
- b) ławki i stół
- c) kosz na śmieci
- d) tablica informacyjna
- e) ścieżka z drewnianych plastrów
- f) schody terenowe

Pozostałe obiekty małej architektury zostały przedstawione w odrębnych częściach opracowania:

- wiaty drewniane- nr 17 na planie PZT- w odrębnej części opracowania pt. „Wiaty”
- „Krynica” - nr 13, 14, 15, 16 na planie PZT w odrębnej części opracowania pt. „Krynica”
- drewniana podstawa wiaty i drewniane kładki - nr 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 na planie PZT w odrębnej części opracowania pt. „podstawa wiaty oraz kładki”
- żuraw z obudową studni nr 18 na planie PZT- w odrębnej części opracowania pt. „żuraw studzienny i obudowa studni”
- narzuty kamienne nr 27 na planie PZT- zostały opisane w części opisowej opracowania pt. „Projekt zagospodarowania terenu”

Obszar opracowania obejmuje część działek położonych w obrębie Niemirówek gmina Tarnawatka: działka nr ewid. 509, 556 i 608.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt został opracowany na zlecenie Gminy Tarnawatka ul. Lubelska 39, 22-604 Tarnawatka.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie Inwestora

- program użytkowy inwestycji uzgodniony ze Zleceniodawcą
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tarnawatka nr IR.6727.162.2023.AC z dnia 22.11.2023 r.

Aktualne na dzień sporządzania projektu akty prawne i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)

3. Zakres i cel opracowania.

Zakres niniejszej części obejmuje projekt elementów zagospodarowania terenu, w tym małej architektury. Celem opracowania jest zagospodarowanie zaniedbanego terenu na cele społeczne.

4. Elementy zagospodarowania terenu.

a) Ogrodzenie – nr 4 na planie PZT

Od zachodu, wzdłuż granicy z działką 508, zaprojektowano fragmenty ogrodzenia drewnianego typu farmerskiego. Projektowane ogrodzenie ma charakter prowizoryczny, ponieważ nie przebiega w sposób ciągły. Ogrodzenie składa się z czterech fragmentów, po kilka sztuk przęseł. Pojedyncze przęsło posiada wymiary w osiach: dł. 2,0m, wys. 1,20m.

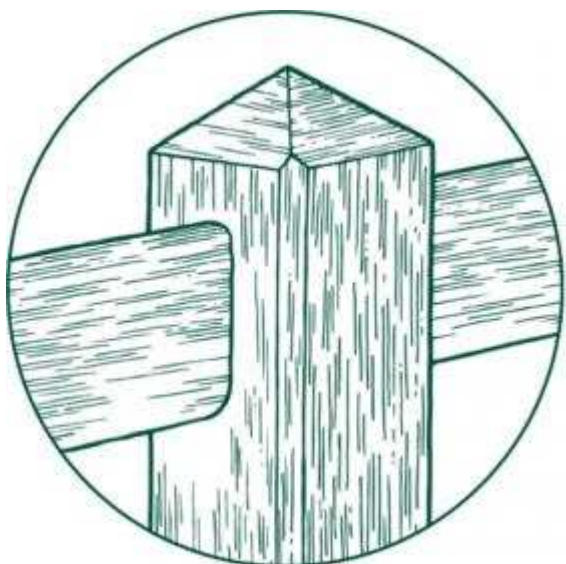
Od narożnika „A” do studni 3 przęsła (dł. w osiach 6m), od studni do istniejącego drzewa 2 przęsła (dł. w osiach 4m), pomiędzy istniejącymi drzewami 4 przęsła (dł. w osiach 8m), w kierunku narożnika „D” 4 przęsła (dł. w osiach 8m).

Ogrodzenie składa się z drewnianych, kwadratowych słupków o wymiarach 12 x 12 cm zakończonych u góry ostrosłupem. 3 przęsła złożone są z 4 słupków, dwa przęsła z 3 słupków, cztery przęsła z 5 słupków.

Pomiędzy słupkami zaprojektowano strugane deski szt. 3 ułożone do siebie równolegle w równych odstępach. Deski powinny być wkładane w słupy. Dopuszcza się inne rozwiązanie montażu desek w uzgodnieniu z projektantem.

Drewno użyte do ogrodzenia konstrukcyjne sosnowe lub świerkowe. Wszystkie elementy drewniane powinny mieć zaokrąglone krawędzie.

Elementy drewniane przed montażem powinny być zabezpieczone impregnatem technicznym ze wszystkich stron min. dwukrotnie. Następnie po zamontowaniu ww. elementy należy pokryć warstwą wykańczającą zewnętrzną tj. lazurą pozostawiającą półmatową powierzchnię. Kolor: dąb jasny / naturalny. Ogrodzenie należy zamontować z użyciem betonowej wylewki (kotwy stalowe osadzone w ziemi poprzez betonowanie) oraz dostosować do ukształtowania terenu.



Zdj. 1. Wykończenie ogrodzenia



Zdj. 2. Przykład ogrodzenia

Zestawienie ilościowe:

Słupy o wym. 12cm x 12cm x wys. 120cm: 17 sztuk

Deski o wym. 16 cm x 2,5 cm x dł. 200 cm: 26 szt.

b) ławki i stół od wiatę – nr 5 na planie PZT

W projekcie przewidziano zestaw mebli pod wiatę. Rozmieszczenie mebli zgodnie z ilustracją niżej. W skład zestawu wchodzi 2 rodzaje ławek z oparciem (różniące się długością) oraz stół.

- Ławka z oparciem rodzaj 1: wymiary: wysokość: 80 cm szerokość: 42 cm długość: 90 cm. Szt. 2
- Ławka z oparciem rodzaj 2: wymiary: wysokość: 80 cm szerokość: 42 cm długość: 180 cm. Szt. 2

Siedzisko, nogi i oparcie ławek z drewna liściastego, heblowanego np. dąb. Drewno użyte do ławek powinno być wcześniej dobrze wysuszone i zaimpregnowane. Całość pomalowana lakierem. Oparcie ławek o nachyleniu względem siedziska 100-105 stopni.

Siedzisko, nogi i oparcie ławek wykonane z desek o min. grubości 3,5 cm i szerokości min. 14 cm. Oparcie złożone min. z 2 desek o ww. podanych wymiarach.

- Stół: wymiary – wysokość: 76 cm szerokość: 80 cm długość: 180 cm. Szt. 1

Siedzisko, nogi i blat stołu z drewna liściastego, heblowanego np. dąb,. Drewno użyte do stołu powinno być wcześniej dobrze wysuszone i zaimpregnowane. Całość pomalowana lakierem.

Siedzisko, nogi i blat stołu wykonane z desek o min. grubości 3,5 cm i szerokości min. 14 cm. Blat stołu złożony z desek o max. prześwicie między deskami 0,8cm.



Zdj. 3. Przykład stołu



Zdj. 4. Przykład zestawu.

c) Kosz na śmieci – **nr 6 na planie PZT**

W projekcie przewidziano 1 kosz na śmieci zaprojektowany obok wiaty, z jej wschodniej strony.

- Kosz na śmieci: wymiary: wysokość: 65 cm, szerokość / głębokość: 41 cm, pojemność: 73l.

Kosz wykonany z drewna sosnowego lub świerkowego. Elementy drewniane przed montażem powinny być zabezpieczone impregnatem technicznym ze wszystkich stron min. dwukrotnie. Następnie po zamontowaniu ww. elementy należy pokryć warstwą wykańczającą zewnętrzną tj. lazurą pozostawiającą półmatową powierzchnię. Kolor: dąb jasny / naturalny.

Kosz należy zamontować z użyciem betonowej wylewki (kotwy stalowe osadzone w ziemi poprzez betonowanie) oraz okuć cynkowanych.



Zdj. 5. Przykład kosz na śmieci.

d) Tablica informacyjna – **nr 7 na planie PZT**

W projekcie przewidziano 1 tablice informacyjną obok wiaty, z jej wschodniej strony.

- Tablica: wymiary: wysokość: 250 cm, wysokość pow. ekspozycyjnej: 70 cm, szerokość pow. ekspozycyjnej 100 cm.

Tablica wykonana z drewna sosnowego lub świerkowego. Elementy drewniane przed montażem powinny być zabezpieczone impregnatem technicznym ze wszystkich stron min. dwukrotnie. Następnie po zamontowaniu ww. elementy należy pokryć warstwą wykańczającą zewnętrzną tj. lazurą pozostawiającą półmatową powierzchnię. Kolor: dąb jasny / naturalny.

Nad powierzchnią ekspozycyjną tablicy daszek dwuspadowy, poszycie dachu deskowane na zakładkę. Plecy do tablicy z desek zaimpregnowanych. Tablice należy wmontować z użyciem betonowej wylewki (kotwy stalowe osadzone w ziemi poprzez betonowanie) oraz okuć cynkowanych.

Oprawa tablicy wykonana z desek o grubości min. 2,5 cm, słupy kwadratowe o wym. 9×9 cm.



Zdj. 6. Przykład tablicy informacyjnej

e) Ścieżka z drewnianych plastrów – **nr 8 na planie PZT**

Zaprojektowano ścieżkę z okrągłych plastrów drewna (dąb) z korą o wym. szer. 1,0 m x dł. 3,90 / 4,0 m. pow. 4,0 m². Ścieżka zlokalizowana jest z zachodniej strony projektowanej wiaty i łączy kładkę oznaczoną na PZT nr 20 z kładką nr 25.

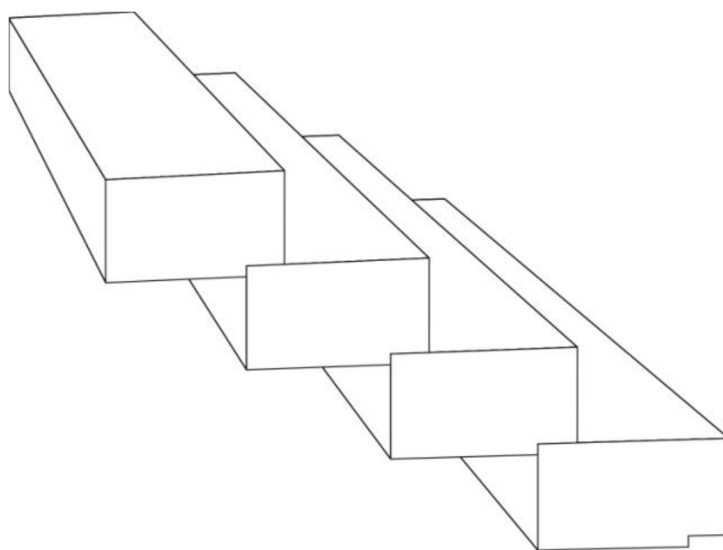
Ścieżka powinna być wykonana z drewna zaimpregnowanego (impregnacja polegająca na nasączeniu pod ciśnieniem) lub z gotowego bruku drewnianego zaimpregnowanego. Grubość plastrów 20 cm, średnica około od 20 cm do 40 cm. Plastry ułożone na podsypce z piasku gr. 5 cm, pod podsypką podbudowa z grubego piasku lub żwiru 10 cm. Przestrzeń pomiędzy plastrami należy wypełnić piaskiem lub żwirem.

f) Schody terenowe - **nr 26 na planie PZT**

Z zachodniej strony drewnianej podstawy na której usytuowano wiatę zaprojektowano schody terenowe na skarpie. Góra schodów rozpoczyna się od kładki oznaczonej na PZT nr 25, ostatni stopień nie sięga do dna istniejącego wykopu. Schody zaprojektowano w celach rekreacyjnych, mają za zadanie ułatwić korzystanie ze skarpy. Górny stopień zaprojektowano na wysokości poziomu kładki nr 25 tj. 269,83 m n.p.m., dolny na wysokości 269,08 (około 48 cm od dna).

Nawierzchnię schodów projektuje się z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podłożu z betonu C16/20, podbudowa z piasku stabilizowanego cementem. Podstopnice z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm. Obramowanie schodów od strony zewnętrznej z palisady 12x18x80cm, zaprojektowanych na ławach betonowych C16/20 z oporem. Kolorystyka palisady do uzgodnienia z Inwestorem. Odprowadzenie wód opadowych na tereny zielone z wykonaniem spadków podłużnych i poprzecznych.

Dopuszcza się inne rozwiązanie zamienne budowy schodów np. wykonanie schodów z gotowych stopni blokowych z betonu wibroprasowanego w uzgodnieniu z inwestorem.



Zdj. 7. Schemat stopni skarpowych

- Schody: wymiary: szerokość użytkowa biegu: 100 cm, wysokość stopnia: 15 cm, szerokość stopnia: 35 cm. Powierzchnia rzutu schodów: $1,8 \text{ m}^2$, długość całkowita $1,77 \text{ m}^2$. Ilość stopni: 5 szt.