

## Opis techniczny

### 1. Dane ogólne

#### 1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest odtworzenie elementów ścieżki, która została wyznaczona i oznakowana przed kilkunastu laty na terenie miejscowości Gródek, Czumów i Teptiuków. W ramach projektu ma zostać wykonanych i ustawionych w terenie 7 nowych tablic informacyjnych zwieńczonych daszkiem drewnianym ( pięć na działkach w Gródku: 55, 197,227, 252, 615 oraz dwie w Czumowie: 96). Przy tablicach zostały ustawione ławki i kosze na śmieci, elementy zaprojektowano połączone w jedną całość. Na przebiegu ścieżki, głównie w pasach dróg (działki w Gródku nr 10, 2, 194, 252, 615, w Czumowie nr 96, 137 oraz w Teptiukowie nr 257 ), zostaną ustawione słupki ze znakami wskazującymi obydwa kierunki poruszania się po ścieżce. Wielkość tablic , miejsce i sposób ich ustawienia nie stanowi dominanty terenowej i nie przysłania obiektów zabytkowych. Planuje się zamontowanie stojaków na rowery, na placu istniejącego punktu widokowego na „Królewski Kąt (działka nr 426/2) w Gródku.

Przeznaczenie obiektu turystyka i rekreacja.

Obiekt zaprojektowany w technologii drewnianej .

#### 1.2 Podstawa opracowania:

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Hrubieszów.
- ◆ Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- ◆ Ustalenia z inwestorem.
- ◆ Obowiązujące normy i przepisy prawne:
  - stawa – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2013 r poz. 1409 z późniejszymi zmianami),
  - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz.U.2002 Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami,
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr62, poz.627 z późniejszymi zmianami),
  - rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Z2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami),
  - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
  - Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
  - Instrukcja znakowania szlaków turystycznych, wydana przez PTTK.

## **2. Dane techniczne**

### **2.1.Posadowienie:**

posadowienie zaprojektowano w oparciu o rozpoznanie gruntu przez autora projektu. W poziomie fundamentowania stwierdzono: grunty humusowe, poniżej glinę lessową o nośności 150,0 kPa . Wód gruntowych do poziomu posadowienia nie wykryto.

### **2.2.Tablica informacyjna z zadaszanie z ławką i koszem:**

- konstrukcja oparta na dwóch słupkach z okrągłaków sosnowych o średnicy ok.12cm, zagłębionych w gruncie na głębokość ok. 80cm i górą zwieńczonych płatwią z okrągłaków sosnowych o średnicy ok.14cm , na tej konstrukcji wspiera się więźba dachowa. Do słupków mocowane będą tablice informacyjne . Pokrycie z blachy trapezowej w kolorze zielonym, na łątach.
- ławka pomiędzy słupkami, konstrukcja oparta na dwóch belkach podwalinowych z półpni drewna dębowego, o średnicy 25cm. Na podwalinach wspierają się nogi ław po obu jego stronach. Nogi wykonano z pni drewna sosnowego, o średnicy 10-15cm w technologii węgla ściany wieńcowej, poszczególne elementy łączyć dodatkowo wkrętami. Do nich zamocować siedziska z desek sosnowych grubości 8cm, za pomocą wkrętów ocynkowanych do drewna o średnicy 8mm, (średnio co 10cm), łby śrub z licować z powierzchnią desek, , zwrócić uwagę aby deski układać prawą stroną (wybrzuszeniem) do góry; deski układać na styk ;
- śmietnik – ażurowa obudowa z klepek drewnianych o grubości ok 2cm w obręczach metalowych, przymocowana do słupka tablicy. Przygotowana do wkładania worków foliowych na śmieci.
  - Wszystkie połączenia wykonywać za pomocą złączy ciesielskich i łączników metalowych.
- Drewno dębowe, okrągłe okoronowane i tarcica, klasy D35, o wilgotności poniżej 18%.
- Drewno sosnowe okrągłe okoronowane, klasy C24, o wilgotności poniżej 18%.

### **2.3.Słupek ze znakami :**

- konstrukcja oparta na słupkach z okrągłaków sosnowych o średnicy ok. 8cm, zagłębionych w gruncie na głębokość ok. 50cm, górę zakończyć ścięciem pod kątem ok.45° . na słupkach przykręcać odpowiednie znaki oznaczenia ścieżki.
- Drewno sosnowe okrągłe okoronowane, klasy C24, o wilgotności poniżej 18%.

### **2.4.Stojak na rowery :**

- konstrukcja oparta na okrągłakach sosnowych o średnicy ok. 6cm, połączonych w element przypominający namiot dwuspadowy. Stojak dostępny jest do parkowania rowerów z dwóch stron.
  - Wszystkie połączenia wykonywać za pomocą złączy ciesielskich i łączników metalowych (wkręty i pręty z nagwintowanymi końcami).
- Drewno sosnowe okrągłe okoronowane, klasy C24, o wilgotności poniżej 18%.

## **2.5. Zabezpieczenie elementów drewnianych:**

Elementy drewniane zaimpregnować:

- części stykające się z gruntem i do 10cm ponad grunt – masą bitumiczną przeciw wilgoci gruntowej (ok 3mm wyschniętej warstwy)
- części nie narażone na kontakt z gruntem - środkiem oleistym zabezpieczającym przed działaniem wilgoci do zastosowań zewnętrznych.

## **3. Uwagi końcowe**

- 3.1.Do prac budowlanych należy stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- 3.2.Inwestor niema obowiązku stosowania produktów wymienionych firm, alternatywnie można stosować materiały innych producentów ale o podobnych parametrach.
- 3.3.Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

## **4. Oświadczenie projektantów:**

Oświadczamy że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie:

architektura - mgr inż. arch. Szymon Radomski

konstrukcja - inż. Jan Pirogowicz

---