

# "PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA POŁĄCZONA Z REMONTEM SCHODÓW TERENOWYCH DREWNIANO- ZIEMNYCH WEJŚCIOWYCH NA GÓRĘ ZAMKOWĄ"

dz. nr 10/3 Czajewszczyzna, gmina Jeleniewo (Góra Zamkowa), 16-404 Jeleniewo

## CZĘŚĆ OPISOWA

### ARCHITEKTURA-KONSTRUKCJE

---

#### 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU:

##### 1.1. Opis ogólny budowli:

Na działce nr 10/3 we wsi Czajewszczyzna, gmina Jeleniewo na południowym stoku Góry Zamkowej znajduje się podejście ziemne na szczyt wzniesienia.

W stromych miejscach istniejącego podejścia projektuje się schody drewniano-ziemne.

Schody będą służyły w celach turystycznych jako ułatwienie wchodzenia na wzniesienie.

#### 2. PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE:

##### 2.1. Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia zabudowy schodów drewniano-ziemnych 56,40 m<sup>2</sup>

Projektuje się trzy odcinki schodów-podejść:

**A-** podejście wykonane z jednostronnie płaskich głazów rozmieszczonych u podnóża góry,

**B-** schody drewniano-ziemne długości około 22,6 m,

**C-** schody drewniano-ziemne o długości około 20,2 m.

Szerokość schodów drewniano-ziemnych wynosi brutto 132 cm, użytkowa 120 cm, wysokość stopni 15 cm.

Szerokość stopni zmienna dostosowana do nachylenia terenu od 37 do 57 cm.

#### 3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

**3.1. odcinek A-** podejście wykonane z jednostronnie płaskich głazów rozmieszczonych u podnóża góry. Zastosować głazy naturalnie wypłaszczone od góry lub łupane połówki głazów. Rozmieszczenie i ułożenie dostosować indywidualnie do konfiguracji terenu.

W miejscu wskazanym na rys. R1 zmienić kierunek spływu wód opadowych.

**3.2. odcinek B,C-** schody drewniano-ziemne. Schody ze stopniami ziemnymi ograniczonymi zewnątrznie ½ balami utwierdzonymi do słupków wbitych w ziemię.

Drewno dębowe, śruby stalowe żółto cynkowane.

Należy dążyć do zminimalizowania prac ziemnych poprzez:

- nawiercanie otworów Ø 10 cm pod słupki,
- profilowanie ułożenia stopni do spadku terenu,
- wykorzystanie zdjętego gruntu do wykonania poziomego stopnia. Grunt zdjęty z nasypem powinien się równoważyć, nie przewiduje się dowozu kruszywa.

Ziemię żwirową ułożoną w drewnianym stelażu schodów ubić ręcznym ubijakiem.

### **3.3. Warunki i sposób posadowienia:**

Poziom posadowienia słupków około 50 cm poniżej poziomu terenu. Grunt żwirowo-gliniasty.

## **4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:**

### **OPIS ELEMENTÓW z drewna dębowego:**

- belki stopni przednie, czołowe-półwałek Ø 12 cm fazowany L= 120 cm,
- belki stopni boczne-półwałek Ø 12 cm fazowany, łączenie co min. 4 stopnie (długość min. ok. 150 cm),
- słupek Ø 10 cm L= 60 cm, zaostroszony.

Otwory w drewnie na śruby należy wiercić wiertłem o średnicy 7,8 mm.

### **OPIS ELEMENTÓW stalowych łączących:**

- Śruby M8x180 mm z podsadzeniem (zamkowa), łeb grzybkowy, ocynk. żółty,
- Nakrętka 6-kątna M8 ocynk. żółty,
- Podkładki pod nakrętki śrub ocynk.

## **7. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE:**

Obiekt bez wyposażenia instalacyjnego.

## **8. BALUSTRADY OCHRONNE:**

W miejscach szczególnie niebezpiecznych dla pieszych zostaną zamontowane barierki ochronne z drewnianych belek Ø 50 mm, przymocowane do podłoża gruntowego. Barierki należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi. Minimalna wysokość barierki wynosi 150 cm.

PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPR.BUD.-NR CZŁ.	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
mgr inż. Arkadiusz Papadopulos	konstrukcja	WAM/0127/POOK/07	konstrukcja	28.09.2012 r.	