

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.STRONA TYTUŁOWA.....	str.1
II.ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str.2
III. OPIS TECHNICZNY	str.3 - 4
IV.UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	str.5 - 6
V.RYSUNKI	str.7 - 8

	TYTUŁ RYSUNKU	skala	nr rysunku	strona
1.	Schody żelbetowe –widok, przekrój 1-1	1 : 25	K1	7
2.	Schody żelbetowe –widok 2-2 , przekrój a-a,b-b	1 : 25	K2	8

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
REMONT ELEWACJI I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
BUDYNEK BIUROWY NADLEŚNICTWA ROKITA
ROKITA, działka nr 623/3, obręb 009 Rokita , gm. Przybiernów

KONSTRUKCJE

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Zlecenie Inwestora – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Rokita, Rokita 2, 72-110 Przybiernów.
- 1.2. Projekt architektoniczny
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

II. PRZEDMIOT INWESTYCJI :

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej remontu schodów zewnętrznych – wejście główne. Budynek stanowi siedzibę Nadleśnictwa Rokita, zlokalizowanego na działce nr 623/3 w miejscowości Rokita.

III. PROJEKTOWANE PRACE

Projektowane prace obejmują demontaż istniejących schodów , a następnie wykonanie nowego biegu schodowego wraz z murkami bocznymi i balustradą.

3.1. Zewnętrzne schody żelbetowe

Na wejściu do istniejącego budynku zaprojektowano schody żelbetowe jednobiegowe o grubości biegu i spocznika 15 cm. Schody przewidziano z betonu C20/25 (B25) zbrojonego prętami ϕ 10 w rozstawie co 15 cm i prętami na krawędzi spocznika ϕ 12 ze stali BSt500 oraz prętami rozdzielczymi ze stali A-0.

Płyta spocznikowa o wymiarach w rzucie 1,43x2,865 m opiera się na ścianie żelbetowej o grubości 30cm i biegu schodowym. Bieg schodów zakończony cokołem fundamentowym posadowionym na głębokości 80 cm poniżej projektowanego terenu. W cokole należy kotwić pręty biegu. Bieg schodowy w stronę cokołu fundamentowego rozszerza się.

Ścianka żelbetowa jest równoległa do istniejącej ściany budynku i oddalona od niej o 38 cm w świetle między ścianami. Ściankę zaprojektowano z betonu C20/25 (B25), zbrojoną pionowymi oraz poziomymi prętami ze stali BSt500. Grubość ścian wynosi 30 cm. Górny koniec ściany zwieńczony jest wieńcem zbrojonym podłużnie prętami ϕ 12 ze stali BSt500 i strzemionami ze stali A-0. Ścianka żelbetowa opiera się na ławie fundamentowej o szerokości 40 cm. Ława została zaprojektowana z betonu C20/25 (B25) zbrojonego podłużnie 4 prętami ϕ 12 ze stali BSt500 i strzemionami ϕ 6 ze stali A-0 w rozstawie co 25 cm. Otulina dolna 5 cm, boczna 3 cm. Wysokość ław wynosi 30 cm.

Boki schodów (spocznika i biegu) wykończone są murkami żelbetowymi do których mocowana jest balustrada. Ścianki należy wykonać jako niezależne konstrukcyjnie od schodów. Szerokość murka to 29 cm. Wysokość na odcinku spocznika jest stała i wynosi 145 cm od wierzchu ławy fundamentowej. Natomiast na odcinku biegu wysokość ścianki maleje do wysokości 70 cm mierzonej od wierzchu ławy fundamentowej. Ponadto na odcinku biegu schodowego ścianki łukiem rozszerzają się do kształtu schodów.

Zarówno ławę fundamentową pod ścianką i murkami żelbetowymi jak i cokół fundamentowy należy posadawiać na warstwie chudego betonu C8/10 (B10) gr. 10 cm.

Krawędź spocznika przylegająca do ściany istniejącego budynku należy zdylać na 2 cm, a kształt krawędzi dostosować do istniejącego lica elewacji budynku.

3.2. Zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych

3.2.1. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- ☐ chronić odstonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku,
- ☐ utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich,
- ☐ polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia:
- ☐ przy temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,
- ☐ przy temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ betonu nie należy polewać.
- ☐ powierzchnia betonu może być powlekana środkami błonotwórczymi zabezpieczającymi przed odparowaniem wody.

3.2.2. Zabezpieczenia elementów betonowych

Elementy betonowe stykające się z gruntem:

- ☐ pozioma: 2 x papa na lepiku (na chudym betonie)
- ☐ pionowa: 3 x masa asfaltowo – kauczukowa .

IV. UWAGI KOŃCOWE

- ☐ W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie powiadomić niezwłocznie Projektanta.
- ☐ Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

Opracowała : Anna Olbracht