

PROJEKT BUDOWLANY
remontu zbiornika wodnego – oczko wodne na terenie „mini zoo”
przy kościele pw. Św. Franciszka z Asyżu

Adres : Szczecinek
ul. Bukowa
dz. Nr. 452/2 obr. 0018

Inwestor : Parafia rzymsko-katolicka pw. Św. Franciszka z Asyżu
Ul. Bukowa 85
78-400 Szczecinek

Autor projektu
branża budowlana

inż. R. Pawelski

inż. ROMUALD PAWELSKI
UPRAWNIONY PROJEKTANT I INSPEKTOR NADZORU
W BRANŻY KONSYTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Upr. bud. z §2 ust. 1 | §5 ust. 1 | §13 ust. 1 pkt. 2

Szczecinek kwiecień 2023 r

OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- mapa syt - wys w skali 1: 500

2.0 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt naprawy – remontu zbiornika wodnego na terenie „mini zoo” przy kościele pw. Św. Franciszka z Asyżu na działce Nr 452/2 obr. 0018 w Szczecinku przy ul. Bukowej 85

Zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.

3.0 Dane ogólne

Zbiornik betonowy o nie regularnej linii zabudowy zagłębiony w ziemi. Wykorzystywany jest do celów rekreacyjnych oraz wykorzystywany jest przez ptactwo wodne. W zbiorniku znajduje się wymurowana z kamienia polnego kapliczka oraz drewniany domek dla kaczek . Brzegi zbiornika połączone są drewnianym mostkiem. Natomiast kapliczka połączona jest z brzegiem drewnianym pomostem.

Wokół całego zbiornika wybudowana została ścieżka z drobnego kamienia.

Pow. zabudowy - 285,00 m²

Pow. dna zbiornika - 132,00 m²

Długość linii brzegowej nieregularnej - 70,0 mb

Głębokość - 1,20 m

Powierzchnia betonowa zbiornika - 132(pow. dna) + 127(pow. ścian) = 260 m²

Pojemność zbiornika - 2500 m³

Kąt nachylenia ścian zbiornika około 30°

Opis stanu istniejącego

- płyta denna oraz ściany - betonowe wylewane na mokro z betonu B20 gr. 10cm - **stan techniczny dostateczny** - liczne spękania i zarysowania co powoduje nieszczelność zbiornika
- pomosty – drewniane - **stan techniczny dostateczny** - elementy drewniane pomostów są spróchniałe z dużymi ubytkami przekrojów co stwarza zagrożenie dla ludzi tam przebywających

Propozycja rozwiązań projektowych

- dno oraz ściany betonowe zbiornika należy zaizolować szybkowiązącą , elastyczną masą uszczelniającą MC-Proof eco, odporną na działanie promieni UV, proces starzenia oraz mróz.

Isolację wykonać w dwóch warstwach. Zalecana grubość warstwy 3,2 mm

Wg stanu na dzień 31.12.2022 r koszt tej hydroizolacji wynosił 15,24 zł/kg.

Zużycie 4,15 kg/m² przy aplikacji w 2 warstwach.

Ogólny koszt materiału na cały zbiornik - 260m² x 4,15 x 15,24 = 16 445 zł

- naprawa elementów drewnianych – należy przy wymianie elementów uszkodzonych przyjąć elementy o takim samym przekroju i takim samym materiale. Wszystkie elementy należ zabezpieczyć 2 x impregnatem do drewna.

UWAGA

Roboty nie ujęte , a konieczne do wykonania należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi , Polskimi Normami i sztuką budowlaną

Opracował
inż. R. Pawelski

