

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. OPIS KONSTRUKCJI**

### **II. RYSUNKI:**

**K1. RZUT PRZEBUDOWY, PRZEKRYCIE ZBIORNIKA, FUNDAMENTY POMP  
I WENTYLATORA, ŚCIANKI I NADPROŻA, DASZEK NAD WEJŚCIEM**

**K2. SCHODY**

**K3. SCHODY Z POCHYLNIĄ**

**K4. WSPORNIKI I UCHYTY KANAŁU WENTYLACYJNEGO NA ZEWNĘTRZ  
BUDYNKU**

## OPIS KONSTRUKCJI

W zakres projektu konstrukcji znajdują się następujące zagadnienia:

- 1) Przekrycie zbiornika przelewowego
- 2) Fundamenty dodatkowych pomp i wentylatora
- 3) Schodki stalowe z pochylnią
- 4) Nadproża w ścianach murowanych
- 5) Daszek nad wejściem
- 6) Wsporniki kanałów wentylacyjnych

Ad 1) Projektuje się przekrycie z płyt poliwęglanowych na belkach stalowych z zimnogiętych profili zamkniętych ocynkowanych 80x40x4z. Belki mocować do ściany zbiornika kotwami rozporowymi HSA M10x90/21 Hilti, a do ściany budynku kotwami klejnymi HAS M10x90/81 żywicę HIT HY 70 Hilti. Płyty poliwęglanowe powinny być ułożone luźno z zakładem na belkach ok. 40cm. Nie są one przystosowane do przenoszenia jakichkolwiek obciążeń poza ciężarem własnym. Belki przekrycia są natomiast przystosowane do przeniesienia obciążeń użytkowych 1,5kN/m<sup>2</sup> dla doraźnych pomostów z desek możliwych do ułożenia na belkach (po zdjęciu poliwęglanu), dla ewentualnych prac konserwacyjnych ponad zbiornikiem.

Ad 2) Projektuje się fundamenty żelbetowe z betonu B25 zbrojonego stalą B500SP ułożone na istniejącej posadzce betonowej. Fundamenty należy zszyć kotwami Ø10 klejnymi w istniejące podłoże żywicą HIT HY Hilti

Ad 3) Projektuje się schodki stalowe ocynkowane ogniowo ze stali St3S. Stopnie z typowych kratek zgrzewanych produkcji HMS lub Mostostal

Ad 4) Nadproża w nowoprojektowanych ścianach działowych murowanych typu L19, a w ścianach istniejących z belek stalowych dwuteowych. Ścianki wykonać z cegły pełnej kl 100 na zaprawie cementowo wapiennej marki M3

Ad 5) Daszek nad wejściem o konstrukcji wspornikowej zamocowanej w murze z profili stalowych zamkniętych zimno giętych: wsporniki rury prostokątne 100x50x4, płatownie rury kwadratowe 50x50x4. Konstrukcję daszka wykonać w warsztacie jako całość i pomalować proszkowo w kolorze grafitowym. Przekrycie z blachy fałdowej TR40x183 grub 0,75mm ocynkowanej, powlekanej w kolorze grafitowym w układzie pozytywny (spód szerszej fałdy na dole). Mocowanie blachowkrętami Ø5 w każdej fałdzie z użyciem podkładek uszczelniających

Ad 6) Wsporniki stalowe z L50x40x4z spawać do słupków ogrodzenia. Kanały podwieszać do wsporników stosując bednarke ocynkowaną. Ostatni wspornik umieścić pod wyrzutnią bezpośrednio nad cokołem ogrodzenia. Wsporniki po oczyszczeniu do 2 stopnia czystości zabezpieczyć jednokrotnie farbą podkładową przeciwrzdzewną chlorokauczukową, a następnie trzykrotnie lakierem chlorokauczukowym nawierzchniowym.

### **Uwaga**

Podczas prowadzonych dodatkowych prac inwentaryzacyjnych dla niniejszej dokumentacji we wrześniu b.r, zaobserwowano uszkodzenia otuliny betonowej podciągu konstrukcyjnego nad zbiornikiem oraz znaczną korozję jego zbrojenia. Miejscowo uszkodzona jest także otulina słupów. Niezadawalający stan techniczny podciągów i słupów konstrukcji żelbetowej budynku, wskazuje na konieczność przeprowadzenia prac konserwacyjnych i wzmacniających tych elementów na podstawie ekspertyzy oraz podanie rozwiązań w odrębnym opracowaniu projektowym. Prace wzmacniające należy wykonać przed odnowieniem malowania pomieszczenia.

Zakres aktualnego zlecenia nie obejmuje opracowania tego zagadnienia.