

**CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU
PRZEBUDOWA KĄPIELISKA PRZY UL. WIERZBOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI ŻARKI**

PROJEKTOWAŁ :

Łukasz Leszczyński

SPRAWDZIŁ :

Grzegorz Sikora

INWESTOR :

**Gmina Żarki
ul. Kościuszki 15/17
42-310 Żarki**

LOKALIZACJA :

**ul. Wierzbowa, 42-310 Żarki
dz. nr: 2040/5, 2040/4, 1784/6, 1784/3, 1784/1, 1769/2, 1749/71, 1749/41, 1749/24**

O56917

Myszków, styczeń 2017

OPIS REMONTU ZASTAWKI NA CIEKU WODNYM I UJECIA WODY DO BASENU

DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

Klasa betonu: **B25 W-8** (C20/25) $\rightarrow f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500**) $\rightarrow f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-IIIN (**RB500**) $\rightarrow f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2,00$

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Remont zastawki na cieku wodnym zrealizować poprzez:

- skucie zniszczonej wierzchniej warstwy betonu z obu stron tj. ok. 10cm
- wykonanie zbrojenia siatkami stalowymi z prętów $\phi 10$ o oczkach 10x10cm
- pomalowanie przed samym betonowaniem żywicą szczepną
- wykonanie deskowania i nowej warstwy betonu B-25 z dodatkiem wodoszczelnym W-8

Remont ujęcia wody dla basenu zrealizować poprzez:

- skucie zniszczonej wierzchniej warstwy betonu z obu stron tj. ok. 10cm
- wykonanie zbrojenia siatkami stalowymi z prętów $\phi 10$ o oczkach 10x10cm
- pomalowanie przed samym betonowaniem żywicą szczepną
- wykonanie deskowania i nowej warstwy betonu B-25 z dodatkiem wodoszczelnym W-8

Skarpy ziemne wokół ujęcia wody i zastawki wzmocnić poprzez ułożenie płyt betonowych ażurowych.