

ZAKŁAD USŁUG  
TECHNICZNO-BUDOWLANYCH  
**„MAK-TECH” s.c. A. Makaś W. Wilk**  
58-400 Kamienna Góra ul. J. Słowackiego 9  
tel. (075) 746-14-07, 744-20-98  
Regon 230432537 NIP 614-14-20-960  
Konto BS Kamienna Góra  
51 8395 0001 0007 6193 2001 0001

**Usługi  
techniczno  
- budowlane  
w zakresie:**

- zastępstwo inwestycyjne
- projekty budowlane
- nadzory budowlane
- kosztorysów robót
- orzeczenia techniczne
- roboty remontowo-budowlane
- usługi komputerowe
- dystrybucja programów komputer.

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **ODBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENARSKIEJ ZNISZCZONYCH PRZEZ POWÓDŹ PRZY BUDYNKU SZKOLNYM W SZAROCINIE**

**Inwestor:** *Gmina Kamienna Góra  
Aleja Wojska Polskiego 10  
58-400 Kamienna Góra*

**Adres inwestycji:** Szarocin 53A, dz. nr 265, obręb Szarocin

**Projekt opracowali:**

**inż. Grzegorz Sułkowski**  
upr. budowl. bez ograniczeń w seccjal. Instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociągowych  
i kanaliz., ciepłych, wentyl. i gazowych;  
Nr ewid. 591/01/DUW

**inż. Joanna Skrzypiec** - asystent

PROJEKT ZAWIERA \_\_\_\_\_ PONUMEROWANYCH NA ODWROCIE KART (STRON I  
RYSUNKÓW)

**Data opracowania: Maj 2012**

**A. ZAŁĄCZNIKI**

- mapa zasadnicza
- mapa ewidencyjna
- wykaz właścicieli i władających

**B. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Kanalizacja deszczowa
4. Drenaż
5. Odtworzenie opaski i wykonanie izolacji ścian fundamentowych

**C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1S – zagospodarowanie terenu

## **B. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Cel i zakres opracowania:**

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji odbudowy odwodnienia budynku szkoły w Szarocinie. Na zakres opracowania składa się sporządzenie dokumentacji obejmującej odbudowę kanalizacji deszczowej odprowadzającej wodę z dachu budynku szkoły, oraz na remont drenażu wokół budynku.

### **2. Podstawa opracowania:**

- mapa do celów projektowych
- inwentaryzacja
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem.

### **3. Kanalizacja deszczowa:**

#### Stan istniejący:

Obecnie wody z połaci dachowych szkoły odprowadzane są do kanalizacji deszczowej ks150 przewodami spustowymi, z której woda kierowana na jest do przydrożnego rowu istniejącym rurociągiem i wylotem do rowu.

Stwierdza się zły stan techniczny istniejących studni i rurociągów.

#### Remont kanalizacji deszczowej obejmuje:

- wymianę istniejących studni na studnie rewizyjne Tegra 425 firmy Wavin, oraz na studnię Ø1000 z kręgów betonowych z osadnikiem piasku głębokości 80 cm (studnia zbiorcza).
- wymianę istniejących przewodów kanalizacyjnych kamionkowych na przewody PVC o analogicznych średnicach.
- Wymiana odcinka ks200 łączącego studnię zbiorczą z istniejącym wylotem do rowu, na przewód 200PVC.
- Istniejący wylot do rowu pozostawia się bez zmian.

### **4. Drenaż:**

#### Stan istniejący:

Obecnie drenaż odprowadza wody napływające na ściany fundamentowe budynku do studni zbiorczej Sd1. Stwierdza się zły stan studni i przewodów drenarskich.

#### Remont drenażu obejmuje:

- wymianę istniejących studni na studnie Ø315 firmy Wavin z osadnikiem piasku głębokości 50 cm.
- wymianę rur drenarskich na rury Ø113 PVC- u z filtrem z włókna syntetycznego.

### **5. Odtworzenie opaski i wykonanie izolacji ścian fundamentowych:**

Ściany fundamentowe po odkopaniu należy oczyścić z ziemi i luźnych elementów, a następnie uzupełnić ubytki. Po uzupełnieniu i wyspoinowaniu ścian fundamentowych zabezpieczyć je folią kubełkową.

Po wykonaniu remontu kanalizacji deszczowej i drenażu należy odtworzyć opaskę szerokości 60cm z kostki betonowej grubości 6cm. Na styku opaski z trawą ułożyć obrzeże betonowe 8x30cm