



## **PRACOWNIA PROJEKTOWA „PROTECH”**

projekty instalacji sanitarnych \* wyceny nieruchomości \* projekty technologiczne  
Kazimierz Wolny 34-300 Żywiec ul. Kościuszki 4, NIP 553-164-30-64  
tel/fax 033 475 52 20 - e\_mail wolny\_kazimierz@tlen.pl

### **PROJEKT BUDOWLANY**

**TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PRZEDSZKOLA  
WRAZ z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA  
DRENAŻ ODSŁOKOWY BUDYNKU**

|          |   |                                                                  |
|----------|---|------------------------------------------------------------------|
| Inwestor | - | <b>URZĄD GMINY w RAJCZY<br/>Dyrekcja Przedszkola w ZWARDONIU</b> |
| Obiekt   | - | <b>Przedszkole</b>                                               |
| Adres    | - | <b>ZWARDOŃ</b>                                                   |
| Inwestor | - | <b>URZĄD GMINY w RAJCZY<br/>Dyrekcja Przedszkola w ZWARDONIU</b> |

Opracował:

Żywiec, marzec 2012 r.

## OPRACOWANIE ZAWIERA

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis projektowanego rozwiązania

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

1. Projekt usytuowania drenażu na działce
2. Profil drenażu
3. Studzienka kanalizacyjna

# I CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna obejmująca zewnętrzną sieć drenażową koło istniejącego obiektu: **PRZEDSZKOLE ZWARDONIU**.

Pomieszczenia Przedszkola – piwnica zalewana jest wodami podziemnymi.

Projektuje się wykonanie drenażu odstokowego z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

## 2. Podstawa opracowania

- Umowa-zlecenie.
- Projekty związane a w szczególności: Projekt budowlany, architektoniczny, oprac. "mgr inż Edyta i Macieja Łagosz, marzec 2012.

## 3. Opis projektowanego rozwiązania

Odwodnienie budynku projektuje się wykonać poprzez odcięcie wód napływających na budynek od strony stoku.

Głębokość ułożenia drenażu uzależniona jest od głębokości istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej usytuowanej po przeciwnej stronie drogi. Wg. wykonanych pomiarów – głębokość studzienki wynosi 1.60m.

Układając drenaż z minimalnym spadkiem około 0.5% uzyskano zagłębienie studzienki początkowej „D” i drenażu nad budynkiem o około 2.50. W stosunku do istniejącej piwnicy – poziom drenażu jest o 50 cm niżej od dna piwnicy.

Takie usytuowanie drenażu zbierze wody napierające na budynek od strony stoku.

Wykop pod drenaż wykonać jako wąsko przestrzenny. Trasę drenażu wytyczyć zgodnie z rys. 1 „Sytuacja”. Wykop rozpocząć od istniejącej studzienki „D” i prowadzić do proj. Studzienki „D2” usytuowanej nad budynkiem Przedszkola.

W czasie prowadzonych wykopów w przypadku natrafienia na niezidentyfikowane przewody nie naniesione na mapie, należy je zabezpieczyć.

Wlot do istniejącej kanalizacji deszczowej można ułożyć o 12 cm wyżej niż to wynika z rys nr 2 - „Profil”.

Na drenaż stosować rury perforowane PCV Dn 160. Przewód drenażu układać w opsypte zwirowe granulacji 0.8 do 2.0 cm grubości 20 cm. Wykop do wysokości 20 cm pod terenem zasypać żwirkiem o granulacji 1.5 d- 4,0 cm. Pozostałe do 20 cm do poziomu terenu zasypać ziemią wierzchnią z ukopów.

Na trasie projektuje się studzienki kontrolne PCV Dn 400 – D, D1, D2 - o wysokości jak podano na rys. nr 2 „Profil”. Odpływ z drenażu włączyć do studzienki ściekowej „D” usytuowanej w ogrodzie koło istniejącej kanalizacji deszczowej. Wlot ze studzienki do kanalizacji wykonać podkopem na głębokości dna.