

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**PRZYŁĄCZY KAN. DESZCZOWEJ DO BUDYNKU PLACÓWKI  
TERENOWEJ KASY ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA  
SPOŁECZNEGO NA DZ. NR 5866/2 PRZY UL. MICKIEWICZA  
W STASZOWIE.**

**INWESTOR: KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA  
SPOŁECZNEGO , ODDZIAŁ REGIONALNY  
W KIELCACH , 25-389 KIELCE ,  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 65B**

**PROJEKTOWAŁ:**

**KIELCE: STYCZEŃ , 2010.**  
**SPIS TREŚCI:**

**I. CZĘŚĆ OPISOWA:**

- 1.0. Temat opracowania.
- 2.0. Podstawa opracowania.
- 3.0. Dane ogólne.
- 4.0. Przyłącza kanalizacji deszczowej.

**II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

1. Sytuacja.
2. Profil podłużny przyłączy kanalizacji deszczowej.

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego na dz. nr 5866/2 przy ul. Mickiewicza w Staszowie.

### **1.0. TEMAT OPRACOWANIA.**

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku biurowego. Oddzielne opracowanie stanowi projekt budowlany przyłączy wod-kan. do projektowanego budynku.

### **2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie-umowa z inwestorem
- aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy
- warunki techniczne odprowadzenia wód deszczowych - „Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Staszowie”.
- uzgodnienie z ZUDP
- inwentaryzacja własna
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

### **3.0. DANE OGÓLNE.**

Projektowany budynek będzie obiektem wolnostojącym , przeznaczonym na budynek biurowy i zlokalizowany w terenie zabudowy mieszkalnej , jednorodzinnej z możliwością usług.

Budynek wykonany będzie w technologii tradycyjnej bez podpiwniczenia.

Wyposażony będzie w instalację centralnego ogrzewania zasilaną z kotłowni opalanej gazem ziemnym.

Zasilanie w wodę odbywać się będzie projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku odbywać się będzie również do istniejącego ulicznego kanału sanitarnego.

Ciepła woda użytkowa podgrzewana będzie w podgrzewaczach elektrycznych.

Wody opadowe z dachu projektowanego budynku oraz z parkingu przed budynkiem odprowadzone będą do ulicznej sieci kanalizacji deszczowej.

#### **4.0. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.**

Wody opadowe z dachu projektowanego budynku oraz utwardzonego parkingu przed budynkiem odprowadzone będą projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ulicy Mickiewicza. Włączenie projektowanego przyłącza zgodnie z wydanymi „warunkami technicznymi” wykonać poprzez istniejącą studzienkę rewizyjną.

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC , jednorodnych , klasy N , SDR 41 o wydłużonych kielichach , uszczelnionych za pomocą uszczelek gumowych montowanych fabrycznie typu „sever-lock”. Producent : „Pipe Life Polska”, Kartoszyno , 84-111 Karlikowo. Rury w ziemi układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm. Zasypkę wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur prowadzić ręcznie starannie ubijając warstwami ziemią pozbawioną kamieni i zanieczyszczeń stałych. Ubrojenie kanalizacji stanowić będą studzienki rewizyjne , pośrednie , niewłazowe  $\phi$  400 mm wykonane: kinety z PP , rura trzonowa karbowana  $\phi$  400 mm z PP , rura teleskopowa  $\phi$  315 mm z PVC oraz właz żeliwny T5D oraz rury spustowe z osadnikiem produkcji jw. Ponadto wody opadowe z parkingu przed budynkiem odprowadzane będą również poprzez studzienkę  $\phi$  400 mm z PP z włazem żeliwnym kwadratowym z kratką i wpustem typ T30K. Przed zasypaniem kanalizację przepłukać oraz poddać próbie szczelności przez napełnienie wodą i dokładne sprawdzenie wszystkich złącz. Całość robót wykonywać zgodnie z projektem , „Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlano-montażowych , cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzywa sztucznych”, W-wa 1994.

#### **OBLICZENIE ILOŚCI WÓD OPADOWYCH**

- powierzchnia spływu – dach i parking  $F = 720 \text{ m}^2$

- współczynniki spływu

$\psi = 0,95$  dla dachów i nawierzchni utwardzonej

- powierzchnia zredukowana

$$P' = F \times \psi$$

$$P' = 720 \times 0,95 = 684 \text{ m}^2$$

- ilość wód opadowych z tej powierzchni wyniesie:

$$Q_x = P' \times N = 0,0684 \times 130 = 8,9 \text{ l/s}$$

Przyjmując czas trwania deszczu miarodajnego  $s = 10 \text{ min}$  , łączna ilość wód opadowych wyniesie będzie:

$$Q_x = 8,9 \times 10 \times 60 = 5,34 \text{ m}^3$$

**PROJEKTOWAŁ:**