

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZYŁĄCZY KAN. DESZCZOWEJ DO BUDYNKU PLACÓWKI
TERENOWEJ KASY ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA
SPOŁECZNEGO NA DZ. NR 1510/4 PRZY UL. SŁOWACKIEGO
W SANDOMIERZU.**

**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 1510/4 przy ul. Słowackiego w Sandomierzu.

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 opadowych - „Urząd Miejski , Wydział Nadzoru Komunalnego w Sandomierzu”.
- 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 Słowackiego. 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 uszczelki 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. Uzbrojenie kanalizacji stanowić będą studzienki rewizyjne , pośrednie , niewłazowe ϕ 400 mm wykonane: kinety z PP , rura trzonowa karbowana ϕ 400 mm z PP , rura teleskopowa ϕ 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 studzienki ϕ 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 tworzyw sztucznych”, W-wa 1994.

OBLICZENIE ILOŚCI WÓD OPADOWYCH

- powierzchnia spływu – dach i parking $F = 1250 \text{ m}^2$
- współczynniki spływu

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

- powierzchnia zredukowana

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

$$P' = 1250 \times 0,95 = 1188 \text{ m}^2$$

- ilość wód opadowych z tej powierzchni wyniesie:

$$Q_x = P' \times N = 0,1188 \times 130 = 15,4 \text{ l/s}$$

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

$$Q_x = 15,4 \times 10 \times 60 = 9,24 \text{ m}^3$$

PROJEKTOWAŁ: