

# TECZKA ZAWIERA

A. OPIS TECHNICZNY

B. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

C. RYSUNKI

- rys. nr 1 – mapa

skala 1:500

- rys. nr 2 – profil

skala 1:100/500

- rys. nr 3 – rzut garażu

skala 1:100

## A. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego odwodnienia liniowego placu manewrowego i wentylacji mechanicznej Straży Pożarnej w Siewierskiej Górze

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- projekt budowlany,
- inwentaryzacja w niezbędnym zakresie,
- podkłady budowlane.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Obejmuje:

- wentylację mechaniczną wywiewną garaży,
- odwodnienie liniowe placu manewrowego.

### 3. WENTYLACJA MECHANICZNA GARAŻU

Przewidziano wentylację mechaniczną wywiewną z 5-cio krotną wymianą z wyprowadzeniami ponad dach zakończonymi wentylatorami dachowymi w ilości 2 szt. (jeden wentylator na jednym układzie).

Przewody – z blachy stalowej ocynkowanej łączone na kołnierze z uszczelkami samoprzylepnymi.

Przewody montowane poziomo pod sufitem garażu, a pionowe po ścianach. Przejścia przewodów przez stropy prowadzić w kształtce ochronnej, a międzyprzestrzeń wypełnić pianką poliuretanową.

W przewody wmontowane:

- kratki wentylacyjne stalowe,
- tłumiki szumu.

Przewidziano wentylator (ry) dachowe RFV/2-200 sterowane regulatorem obrotów REB 2,5.

Wentylatory osadzone na podstawie dachowej.

### 4. ODWODNIENIE LINIOWE

Usytuowanie odwodnienia liniowego – patrz rys. nr 1.

Odwodnienie liniowe – systemu Faserfix Super 100KS bez spadku o wym.: szer. 160, wys. 160mm z rusztem żeliwnym E600 i studzienkami odpływowych z osadnikiem z tworzywa i syfonem.

Posadowienie, podbudowa – jak wskazano w szczególe w projekcie architektury.

Odprowadzenie wód deszczowych z odwodnień liniowych - do zbiornika wody p.poż. poprzez przewód kanalizacyjny.

Przewód kanalizacyjny wykonać z rur PCV-U kielichowych.

Studzienka – Ø425 systemowa o składowych:

- pokrywa żeliwna typu ciężkiego,
- rura teleskopowa,

- rura karbowana,
- pokrywa PP jako dennica.

Przejsie przez ścianę studzienki Ø425 dokonać poprzez wkładkę „in situ” Ø110 i Ø160 w wywierconym w niej otworze.

Studzienka kanalizacyjna – typowa Ø1200 żelbetowe o składowych:

- właz żeliwny Ø600 typu ciężkiego,
- płyta nakrywca żelbetowa z otworem Ø600,
- płyta odbojowa żelbetowa z otworem pod kręgi studzienne,
- kręgi żelbetowe Ø1200,
- bloczki kanalizacyjne betonowe,
- płyta denna żelbetowa.

Studzienkę Ø1200 od zewnątrz izolować przeciw wilgotnościowo abizolem x1.

Wejście przewodu do studzienki Ø1200 dokonać poprzez tuleję ochronną np. f-my Wavin.

Separator ropopochodnych – systemowy Ø2300, H=2850 z sekcjami lamełowymi i o przepustowości 30l/s.

## 5. POSADOWIENIE PRZEWODY KANALIZACYJNEGO

Posadowienie przewodów wykonać:

- przewodów kanalizacyjnych:
  - na podsypce i obsypce, piaskowej grubości 30 cm,
- płytę denną studzienki osadzić:
  - na podsypce piaskowej gr. 5cm.

Podsypkę oraz obsypkę dobrze zagęścić. Powyżej zasypać gruntem rodzimym pozbawionym rumoszu. Grunt zagęszczać co 20cm.

## 6. WYTTCZNE REALIZACJI

Po wyznaczeniu tras w terenie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem wykonać przekopy kontrolne w obecności użytkowników tego uzbrojenia. Pozostałe wykopy wykonać również ręcznie jako otwarte o ścianach pionowych umocnionych (obudowanych) ze złożeniem ziemi na odkład lub z odwozem.

## 5. UWAGI KOŃCOWE

4.5.1. powyższe realizować zgodnie z:

- warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnej – COBRTI Instal 2002,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – COBRIT Instal 2003r.
- obowiązującymi przepisami BHP i P.poż.
- wytycznymi producentów rur i armatury,
- obowiązującymi normami i rozporządzeniami.