

### **3. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ, MORFOLOGIA**

#### **I HYDROGRAFIA**

Teren badań położony jest w Żywcu i obejmuje ulicę Powstańców Śląskich od ronda przy Al. Piłsudskiego do ulicy Folwark. Jest to ściśle centrum miasta, obszar zwartej zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Przedmiotowy teren ukształtowany jest przez nasypy. Powierzchnia terenu jest lekko nachylona w kierunku południowo-zachodnim. Rzędne terenu badań w rejonie wykonanych otworów wiertniczych wahają się w granicach od 351,0 m npm (otwór nr 1) do 353,7 m npm (otwór nr 2).

Pod względem morfologicznym teren usytuowany jest w dolinie rzeki Soły, która przepływa w odległości około 1 km na zachód od przedmiotowego terenu.

Hydrograficznie teren badań poprzez rzekę Solę należy do zlewni Wisły.

Lokalizację terenu badań przedstawiono na zał.nr 1.

### **4. BUDOWA GEOLOGICZNA**

Podłoże badanego terenu budują utwory trzeciorzędu, utwory czwartorzędu oraz utwory współczesne czyli nasypy.

Utwory starszego podłoża reprezentowane są przez warstwy krośnieńskie wykształcone w postaci łupków oraz piaskowców cienko- i średnioławicowych.

Otworami odwierconymi do maksymalnej głębokości 3,5 m ppt nie stwierdzono stropu utworów trzeciorzędowych.

Nad starszym podłożem w rejonie badań zalega seria utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez utwory rzeczne związane z działalnością akumulacyjną rzeki Soły. Są one wykształcone jako utwory spoiste oraz zwirowo-kamieniste.

Utwory spoiste zalegają bezpośrednio nasypem na głębokości 0,8 m ppt – 1,4 m ppt. Tworzą one w rejonie badań ciągłą warstwę o miąższości 0,5 m (otw.nr 1) do 2,7 m (otw.nr 2), przy czym otworami nr 2 i 3 spągu tych utworów nie uchwycono.