

Obliczenia do projektu przyłącza wodociągowego
do hydrantu przeciwpożarowego dla boiska do piłki nożnej
w m. Starzenice, gm. Wieluń (dz. nr ewid. 349, 348, 345)

I. OKREŚLENIE ZAPOTRZEBOWANIA WODY

1. Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe

- Zgodnie z obowiązującymi przepisami zaopatrzenia wody na cele ppoż. dla hydrantu zewnętrznego HP80mm, wynosi :

$$q_{p.poz} = 10,0 \text{ l/s}$$

przy wymaganym ciśnieniu wylotowym :

$$H_{wyl.} = 10 \text{ msw (0,1 MPa) dla hydrantu zewnętrznego}$$

II. DOBÓR WODOMIERZA GŁÓWNEGO

$$Q = 3,6 \times q_{p.poz.} = 3,6 \times 10 = 36,0 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Dla przedmiotowego budynku przyjęto wodomierz firmy APATOR typu MWN 50 o parametrach:

$$dn = 50 \text{ mm}$$

$$Q_n = 40 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{max} = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{poś} = 0,64 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{min} = 0,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta p = 1,0 \text{ msw}$$