

OBLICZENIA HYDRANTÓW PPOŻ DN80

Założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń

SIEĆ WODOCIĄGOWA I PPOŻ W UL. BANACHA W ZGORZELCU

- ciśnienie robocze (nieprzekraczalne) sieci wodociągowej
 $p_{\text{rob.}} = 0,60 \text{ MPa}$;
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie sieci wodociągowej
 $p_{\text{max.}} = 1,00 \text{ MPa}$;
- strefa przemarzania gruntu $h_z = 1,0 \text{ m}$;
- średnica sieci wodociągowej $\text{dz}110 \text{ PEHD PE100 SDR17 PN10}$.

Ciśnienie w istniejącej sieci wodociągowej w miejscu wpięcia WW wynosi $30,00 \text{ mH}_2\text{O}$.

Wymagane ciśnienie na zaworze hydrantowym $\text{dn}80$ przy wypływie $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ wynosi $20 \text{ mH}_2\text{O}$.

Strata ciśnienia na przewodzie wodociągowym WW-HN2 przy wypływie $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ wynosi $3,46 \text{ mH}_2\text{O}$;

Różnica geometryczna położenia: WW - głowica HN2 wynosi $-1,63 \text{ mH}_2\text{O}$;

Ciśnienie na zaworze hydrantowym HN2 = $32,00 - 3,46 + 1,63 = 28,17 \text{ mH}_2\text{O}$;