

OPIS

DO KONCEPCJI SIECI I PRZYŁĄCZY: WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I
KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO OSIEDLA MIESZKANIOWEGO
PRZY UL. MADALIŃSKIEGO.

1. WODOCIĄG.

Zgodnie z warunkami GIWK TO/400-8/2013/2012/WW/436/EŻ z dnia 15.02.2013. projektuje się włączenie projektowanego wodociągu osiedlowego do istniejącego wodociągu miejskiego $\varnothing 250$ w ul. Madalińskiego.

Zaprojektowana sieć wodna z rur PE100 PN10 będzie stanowiła źródło zasilania dla projektowanych budynków i hydrantów nadziemnych zamontowanych na niej.

Przewiduje się jedno przyłącze wody dla każdego budynku.

Zapotrzebowanie wody:

Zapotrzebowanie wody $160 \text{ dm}^3/\text{mieszkańca na dobę}$

Ilość mieszkańców $U=294$

Współczynnik $N_d=1,5$, $N_h=1,6$

G_{sr} d = $294 \times 160 = 47040 \text{ dm}^3 = 47,04 \text{ m}^3/\text{d}$

G_{max} d = $47,04 \times 1,5 = 70,56 \text{ m}^3/\text{d}$

G_{max} h = $70,56 \times 1,6 / 24 = 4,704 \text{ m}^3/\text{h}$

2. KANALIZACJA SANITARNA.

Zgodnie z warunkami GIWK TO/400-8/2013/2012/WW/436/EŻ z dnia 15.02.2013 ścieki sanitarne z projektowanego osiedla zostaną odprowadzone do istniejącego kolektora sanitarnego $\varnothing 200$ przebiegającego w granicach działki Inwestora i włączonego do kolektora $\varnothing 400$ w ulicy Madalińskiego.

Sieci i przyłącza wykonane będą z rur PVC klasy S (lite).

Jakość ścieków odpowiadać będzie przeciętnym ściekom miejskim z gospodarstw domowych.

Ilość ścieków sanitarnych:

Przyjęto 95% zapotrzebowania wody

G_{sr} d = $0,95 \times 47,04 = 44,69 \text{ m}^3/\text{d}$

G_{max} d = $0,95 \times 70,56 = 67,03 \text{ m}^3/\text{d}$

G_{max} h = $0,95 \times 4,704 = 4,47 \text{ m}^3/\text{h}$

3. KANALIZACJA DESZCZOWA.

Wody opadowe z terenu projektowanego osiedla odprowadzane będą do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej $\varnothing 800$ w ulicy Madalińskiego.

Zgodnie z warunkami Gdańskich Melioracji nr NT U-WT-3536/9083/2012 z dnia 31.12.2012 należy zredukować zrzut wód deszczowych z terenu projektowanej zabudowy do średniego współczynnika spływu odpowiadającego obecnemu zagospodarowaniu.

Wymagać to będzie zastosowania zbiornika retencyjnego z ograniczoną wielkością odpływu i jeżeli warunki gruntowe na to pozwolą zestawów rozsączających.

O konieczności wykonania ewentualnych drenaży wokół budynków zdecydują badania gruntowe.

Sieci i przyłącza wykonane będą z rur PVC klasy S (lite).