

odpowietrzania wynoszącej 3,2 m³/min. i na ciśnieniu roboczym 1-16 bar. W niektórych częściach sieci rolę odpowietrzającą spełniają również hydranty.

Zasowy i hydranty oznaczać tabliczkami oznacznikowymi.

Wszystkie zastosowane materiały i uzbrojenie powinny być wykonane zgodnie z polskimi

normami i posiadać aprobatę techniczną.

5. Obliczenie zapotrzebowania na wodę.

Obliczenia wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8 poz. 70).

Przeciętna norma zużycia wody dla jednego mieszkańca w gospodarstwie domowym

(wg tabeli 1 Rozporządzenia) wynosi:

100,00 dm³/d

Współczynnik nierównomierności dobowej dla budynków jednorodzinnych wynosi:

$N_d = 1,3$

Współczynnik nierównomierności godzinowej dla budynków jednorodzinnych wynosi:

$N_h = 1,8$

Z informacji uzyskanych w Urzędzie Gminy wynika, że:

na terenie wsi Dzielna zamieszkuje 412 osób,

Przewidywane zapotrzebowanie na wodę przedstawia poniższa tabela.

Grupa	Ilość Ludzi	Wskaznik k	$Q_{d_{sr}}$ m ³ /d	N_d	$Q_{d_{max}}$ m ³ /d	N_h	$Q_{l_{max}}$ m ³ /h	Q_{max} dm ³ /s
Molna	412	100	41,20	1,3	53,56	1,8	4,02	1,12
Cele p. pożarowe								10,00
Ogółem								11,12

Średnice wodociągu dobrano w oparciu o uzgodnienie z Urzędem Gminy Ciasna. Przyjmując średnice wodociągu łączącego Ciasną i pozostałe miejscowości przez Molną na północ od Ciasnej, wzięto pod uwagę możliwość tranzytowego przesyłania wody z ujęć wody zlokalizowanych w innej części gminy i poza nią. Dobrane średnice pozwolą na zaopatrzenie w wodę pozostałych miejscowości w gminie Ciasna.

6. Trasa wodociągu.

Sieć wodociągowa (Rys. Nr 2 ÷ Rys. Nr 23) o łącznej długości 13580,00 m zaprojektowano w pasach dróg powiatowych i gminnych oraz częściowo po terenach prywatnych na głębokości 1,70 m licząc od istniejącego terenu do osi projektowanego wodociągu.