

Sprawdzenie przyłącza wody.

W budynku znajduje się przyłączenie wody o średnicy dn32 mm.

Budynek posiada 5 mieszkań, z czego 3 miały łazienki i kuchnie a 2 nie.

Przy powstaniu nowych węzłów sanitarnych całość przedstawia się następująco:

5 mieszkań:

w.c.	5 szt.	$5 \times 0,13 = 0,65 \text{ l/s}$
Umywalki, zlewy	8 szt.	$8 \times 0,07 = 0,56 \text{ l/s}$
Natryski	5 szt.	$5 \times 0,15 = 0,75 \text{ l/s}$
Pralki	5 szt.	$5 \times 0,25 = 1,25 \text{ l/s}$

Suma normatywnych wpływów z przyborów wynosi: 3,21 l/s.

Przeływ obliczeniowy dla sumy wpływów j.w. wynosi $q = 1,01 \text{ l/s}$

Dobór średnicy przyłącza.

Dla $Q_{\max} = 1,01 \text{ l/s}$ i dn32 ; $v = 0,96 \text{ m/s} < 1,0 \text{ m/s}$ (dla stali oc.)

Dla $Q_{\max} = 1,01 \text{ l/s}$ i 32mm ; $v = 1,9 \text{ m/s} < 2,0 \text{ m/s}$ (dla rur PE)

Średnica przyłącza wody do budynku jest wystarczająca z punktu widzenia powstania nowych węzłów sanitarnych i dodatkowych przyborów.

Sprawdzenie przyłącza kanalizacji.

W budynku znajduje się przyłączenie kanalizacji o średnicy 110 mm.

Przewód kanalizacji sanitarnej o tej średnicy przeniesie wg wzoru Prandtla – Collebrooka 4,3 l/s przy spadku 0,5% chropowatości roboczej 0,5mm i stopniu wypełnienia 100%.

Przy większym spadku ilość przenoszonych ścieków jest większa.

Średnica przyłącza kanalizacji do budynku jest wystarczająca z punktu widzenia powstania nowych węzłów sanitarnych i dodatkowych przyborów.

Budowa nowych przyłączy jest zbędna.

Projektant:

MGR INŻ. JAROSŁAW HIROWSKI
uprawniony projektant
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych
Nr upr. 181/82/WBPP i 36/90/UW
Wrocław, ul. Ślusarska 14, tel. (071) 336 18 94



Sprawdzający

INŻ. MARIA UCHMANOWICZ
uprawniony projektant
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr upr. 375/87/UW
tel./fax (71) 361 47 15

