

1	Średnie dobowe zapotrzebowanie	$Q_{d \text{ śr}}$
2	Maksymalne dobowe zapotrzebowanie	$Q_{d \text{ max}}$
3	Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na wodę	$Q_{h \text{ max}}$

$$Q_r = \frac{L \cdot q_j \cdot 365}{1000} \text{ [m}^3/\text{r]}$$

$$Q_{d \text{ śr}} = \frac{Q_r}{365} \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{d}} \right]$$

$$Q_{d \text{ max}} = Q_{d \text{ śr}} \cdot N_d \text{ [m}^3/\text{d]}$$

$$Q_{h \text{ max}} = N_h \cdot \frac{Q_{d \text{ max}}}{24} \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{d}} \right] \text{ lub } \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{h}} \right]$$

Legenda:

$Q_r$  - roczne zużycie wody [m<sup>3</sup>/rok]

$L$  - liczba osób

$q_j$  - średnie zużycie wody na mieszkańca/d [dm<sup>3</sup>/mieszkańca\*doba]

Mieszkalnictwo jednorodzinne - średnie zużycie wody na mieszkańca/d - 100 l/d, zużycie wody na **jednego mieszkańca** czyli 100 l/d

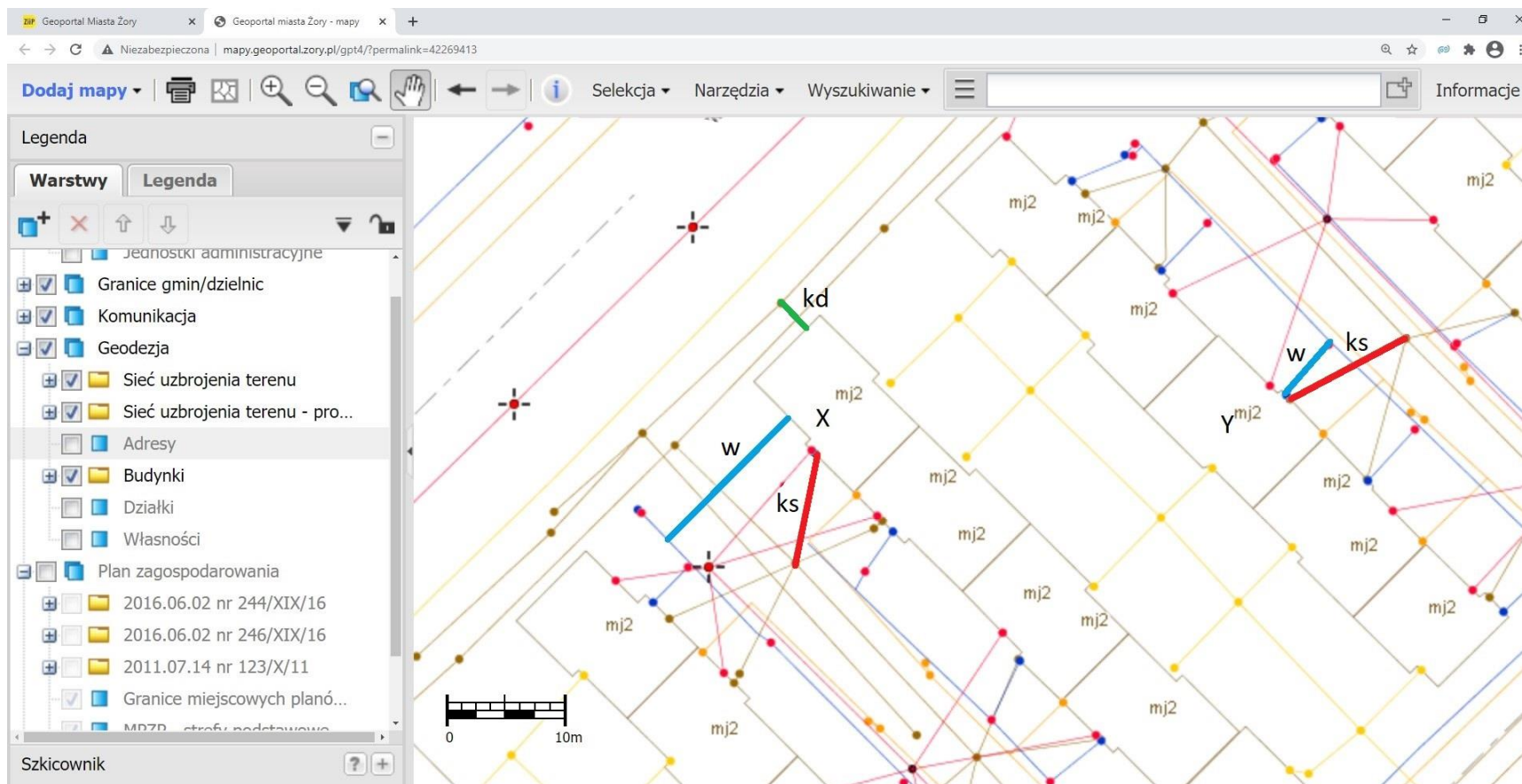
Mieszkalnictwo wielorodzinne - średnie zużycie wody na mieszkańca/d - 160 l/d, zużycie wody na **jednego mieszkańca** czyli 160 l/d

Odbiory wody	Współczynnik nierównomierności dobowej $N_d$	Współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h$
Mieszkalnictwo wielorodzinne	1,3÷1,5 <sup>1)</sup>	1,4÷1,6 <sup>1)</sup>
Mieszkalnictwo jednorodzinne	1,5÷2,0 <sup>1)</sup>	2,5÷3,0 <sup>1)</sup>
Usługi	1,3	2,8÷3,0 <sup>1)</sup>
Komunikacja zbiorowa	1,2	4,0
Mycie ulic i placów	1,75÷2,6 <sup>1)</sup>	1,5
Polewanie zieleni	6,0	3,0
Tereny przemysłowo-składowe	1,15÷1,2 <sup>2)</sup>	1,25÷1,50 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Rośnie w miarę zmniejszania się wielkości miasta.

<sup>2)</sup> Wartości współczynników mogą być przyjmowane według uzgodnień.

Przykład Szkicu sytuacyjnego w przypadku podłączenia do sieci istniejących:

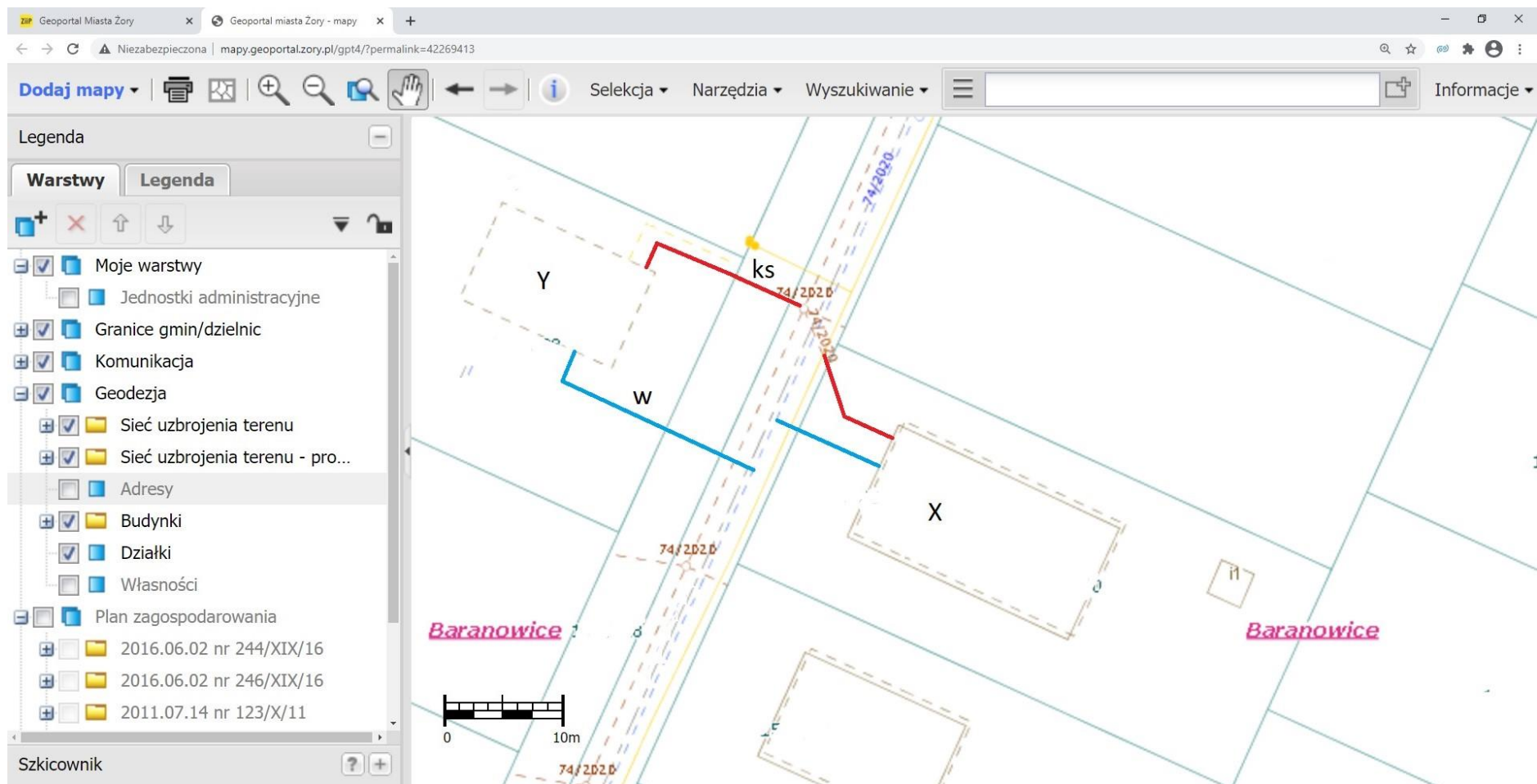


w - planowane przyłącze wodociągowe

ks - planowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

kd – planowane przyłącze kanalizacji deszczowej

## Przykład szkicu sytuacyjnego w przypadku podłączenia do sieci projektowanych:



w- planowane przyłącze wodociągowe

ks- planowane przyłącze kanalizacji sanitarnej/ deszczowej