

# Lokalizacja studni na terenie nieruchomości

*Keywords: geometria na płaszczyźnie, planimetria, zbiór punktów, które mają wspólną własność*

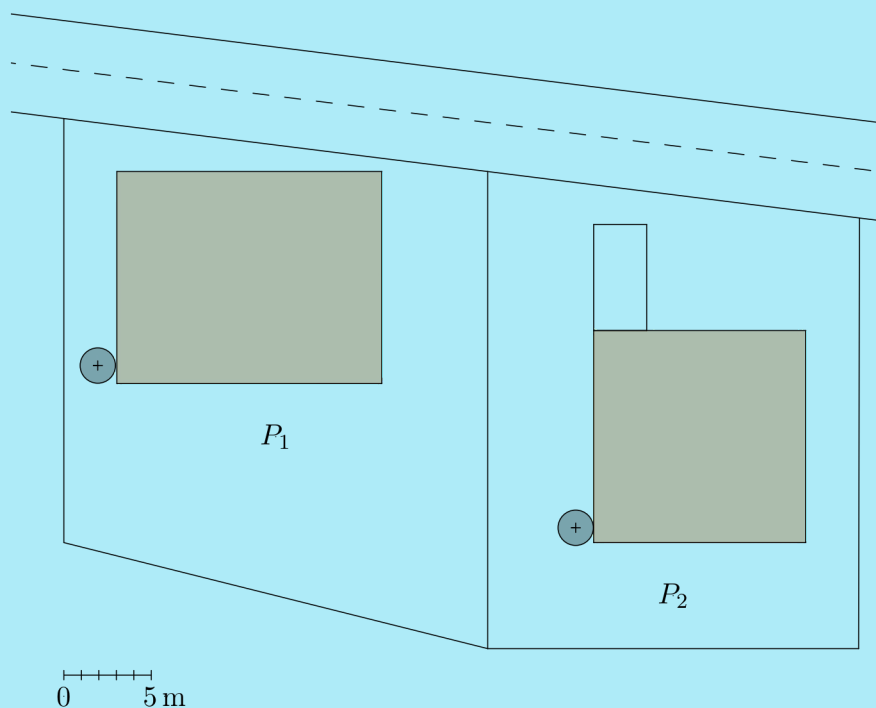
Jeśli chcemy mieć studnię na naszej posesji, musimy dokładnie rozważyć jej umiejscowienie, aby zachować wystarczającą odległość od potencjalnych źródeł skażenia.

Te wymagane odległości różnią się w zależności od rodzaju potencjalnego zanieczyszczenia. Załóżmy, że dla mniej przepuszczalnych środowisk wymagane odległości są następujące:

1. szamba, małe oczyszczalnie ścieków, przyłącza kanalizacyjne: 12 m;
2. zbiorniki paliwa ciekłego do indywidualnego ogrzewania znajdujących się w budynku mieszkalnym lub oddzielnym dodatkowym budynku: 7 m;
3. stajnie, doły z odchodami dla małych gospodarstw hodowlanych: 10 m;
4. drogi publiczne: 12 m;
5. indywidualne miejsca mycia pojazdów silnikowych oraz prowadzące z nich rury spustowe i rowy: 15 m.

Results matter!

**Zadanie.** Odwiert musi zostać zbudowany na działce  $P_1$  (pokazanej na planie na rysunku). Plan pokazuje, gdzie na działce  $P_1$  znajduje się dom (prostokąt) i szambo (okrąg), i gdzie dom (kwadrat), szambo (okrąg) i myjnia samochodowa (prostokąt) znajdują się na sąsiedniej działce  $P_2$ . Plan pokazuje również drogę przechodzącą przez obie działki. Zaznacz na planie obszar, na którym może być umieszczona studnia zgodnie z zasadami.



Rysunek 1: Szkic sytuacji