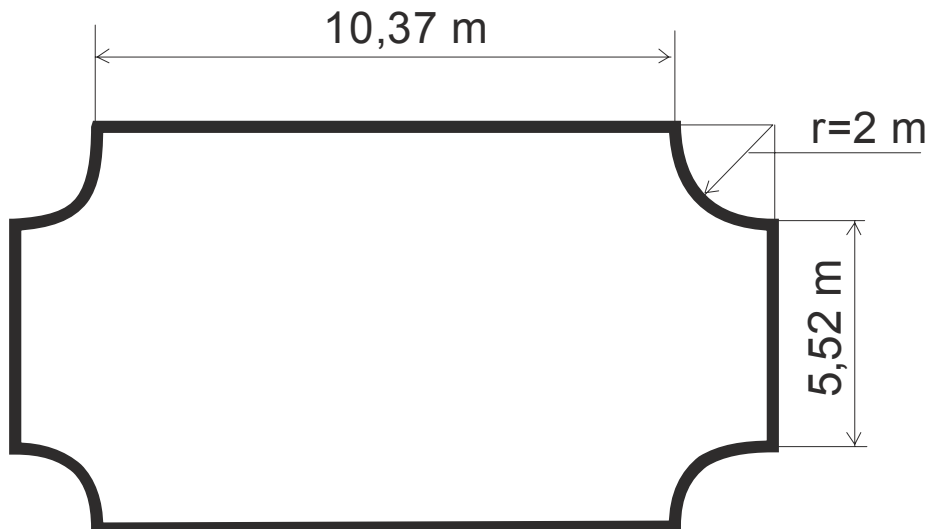


## Kašna Petrovice



### Opsaný obdélník

Bylo potřeba počítat vnitřní stranu obrubníku!

delší strana ...  $10,37 + 2 + 2 = 14,37$  m

kratší strana ...  $5,52 + 2 + 2 = 9,52$  m

Obsah opsaného obdélníku je  $14,37 \times 9,52 = 136,80$  m<sup>2</sup>

### Odečteme 4 čtvrtkruhy o poloměru 2 m.

4 čtvrtkruhy je jeden kruh o poloměru 2 metry.

Kruh se počítá  $\pi \times \text{poloměr na druhou}$ .

Obsah kruhu je  $3,14 \times 2 \times 2 = 12,56$  m<sup>2</sup>

### Od obsahu obdélníku odečteme obsah kruhu.

$136,80 - 12,56 = 124,24$  m<sup>2</sup>

**Plocha kašny je 124,24 m<sup>2</sup>.**

### Hloubka kašny je úprůměrně 75 cm.

Objem nádrže bude  $124,24 \times 0,75 = 93,18$  m<sup>3</sup>.

1 m<sup>3</sup> = 1.000 litrů

$93,18 \times 1.000 = 93.180$  litrů

**Objem nádrže je 93.180 litrů.**