

# PROJEKTOWANIE

## DANE

### PARAMETRY MATERIAŁOWE

Beton

Stal  $f_{yk} =$  MPa

### PARAMETRY GEOMETRYCZNE

$b =$

$h =$

$a_1 =$

$a_2 =$

$L_{eff} =$

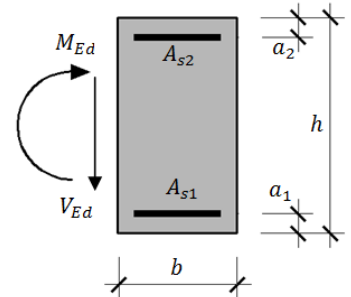
### SIŁY WEWNĘTRZNE

$M_{Ed} =$

$M_{Ek} =$

$M_{Ek,lt} =$

$V_{Ed} =$



## WYNIKI

### STAN GRANICZNY NOŚNOŚCI

#### ZBROJENIE PODŁUŻNE

$A_{s1,req} =$  cm<sup>2</sup>

$A_{s1,prov} =$  cm<sup>2</sup>

φ

$A_{s2,req} =$  cm<sup>2</sup>

$A_{s2,prov} =$  cm<sup>2</sup>

φ

#### ZBROJENIE POPRZECZNE

strzemiona: φ

$n_{sw1} =$   $S_1 =$

pręty odgięte: φ

$n_{sw2} =$   $S_2 =$

### STAN GRANICZNY UŻYTKOWALNOŚCI

$w =$

$f =$