

# PROJEKTOWANIE

## DANE

### PARAMETRY MATERIAŁOWE

Beton

Stal  $f_{yk} =$  MPa

### PARAMETRY GEOMETRYCZNE

$b =$   $h =$

$a_1 =$   $a_2 =$

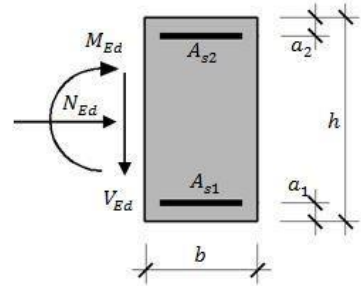
$L_{eff} =$

### SIŁY WEWNĘTRZNE

$M_{Ed} =$

$N_{Ed} =$

$V_{Ed} =$



## WYNIKI

### STAN GRANICZNY NOŚNOŚCI

#### ZBROJENIE PODŁUŻNE SYMETRYCZNE

$A_{s1,req} =$   $cm^2$   $A_{s1,prov} =$   $cm^2$   $\phi$

$A_{s2,req} =$   $cm^2$   $A_{s2,prov} =$   $cm^2$   $\phi$

#### ZBROJENIE PODŁUŻNE NIESYMETRYCZNE

$A_{s1,req} =$   $cm^2$   $A_{s1,prov} =$   $cm^2$   $\phi$

$A_{s2,req} =$   $cm^2$   $A_{s2,prov} =$   $cm^2$   $\phi$

#### ZBROJENIE POPRZECZNE

strzemiona:  $\phi$   $n_{sw1} =$   $S1 =$

pręty odgięte:  $\phi$   $n_{sw2} =$   $S2 =$