

# PROJEKTOWANIE

## DANE

### PARAMETRY MATERIAŁOWE

Beton

Stal  $f_{yk} =$  MPa

### PARAMETRY GEOMETRYCZNE

$B =$   $b_{eff} =$

$h =$   $h_f =$

$a_1 =$   $b_{eff,t} =$

$a_2 =$   $h_{f,t} =$

$L_{eff} =$

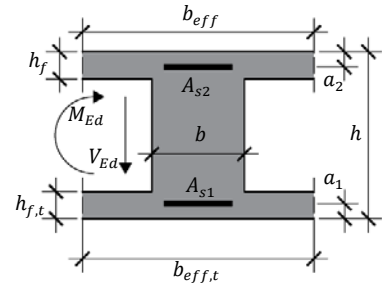
### SIŁY WEWNĘTRZNE

$M_{Ed} =$

$M_{Ek} =$

$M_{Ek,lt} =$

$V_{Ed} =$



## WYNIKI

### STAN GRANICZNY NOŚNOŚCI

#### ZBROJENIE PODŁUŻNE

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

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

$\phi$

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

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

$\phi$

#### ZBROJENIE POPRZECZNE

strzemiona:  $\phi$

$n_{sw1} =$   $S_1 =$

pręty odgięte:  $\phi$

$n_{sw2} =$   $S_2 =$

### STAN GRANICZNY UŻYTKOWALNOŚCI

$w =$

$f =$

### PARAMETRY DODATKOWE

Przekrój betonowy:							
$I_c =$	$cm^4$	$x_c =$	$m$	Siła krytyczna:			
Faza I:				Zbrojenie symetryczne:			
$I_I =$	$cm^4$	$x_I =$	$m$	$N_B =$	$kN$	$\rho_s =$	%
Faza II:				Zbrojenie niesymetryczne:			
$I_{II} =$	$cm^4$	$x_{II} =$	$m$	$N_B =$	$kN$	$\rho_s =$	%
Pozostałe:							
$\sigma_s =$	$MPa$	$S_{r,max} =$	$mm$	$\varphi_{ef} =$	$[-]$		
$\varepsilon_{cs} =$	$[-]$						