

Moment na mezi únosnosti $M_{Rd} = 101,98 \text{ kNm} > 19,57 \text{ kNm} = M_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Posouzení základu na protlačení

Normálová síla v sloupu = 260,00 kN

Maximální únosnost na obvodu sloupu

Síla přenesená roznášením do zákl. půdy	=	65,00 kN
Síla přenášená smykovou pevností patky	=	195,00 kN
Uvažovaný obvod sloupu	u_0	= 2,00 m
Smykové napětí na obvodu sloupu	$V_{Ed,max}$	= 0,25 MPa
Únosnost na obvodu sloupu	$V_{Rd,max}$	= 2,94 MPa

Kritický průřez bez smykové výztuže

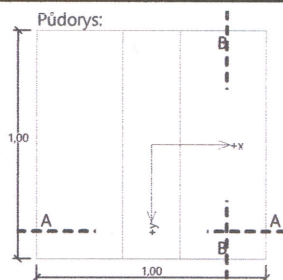
Síla přenesená roznášením do zákl. půdy	=	175,24 kN
Síla přenášená smykovou pevností patky	=	84,76 kN
Vzdálenost průřezu od sloupu	=	0,21 m
Délka průřezu	u	= 2,00 m
Smykové napětí na průřezu	V_{Ed}	= 0,11 MPa
Únosnost nevyztuženého průřezu	$V_{Rd,c}$	= 1,37 MPa

$V_{Ed} < V_{Rd,c} \Rightarrow$ Výztuž není nutná

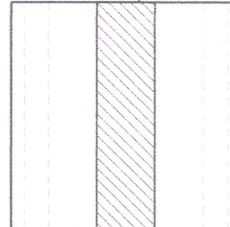
Základ na protlačení VYHOVUJE

Název : Dimenzování

Fáze - výpočet : 1 - 1

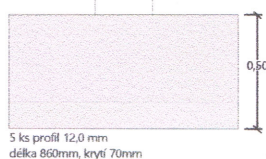


Protlačení - krit. průřez:



plocha zat., které
žb přenesl smykem
plocha: 2,50E-01m2
kritický průřez
délka: 2,00m
kontrolované průřezy

Řez A-A:



5 ks profil 12,0 mm
délka 860mm, krycí 70mm

Řez B-B:

