

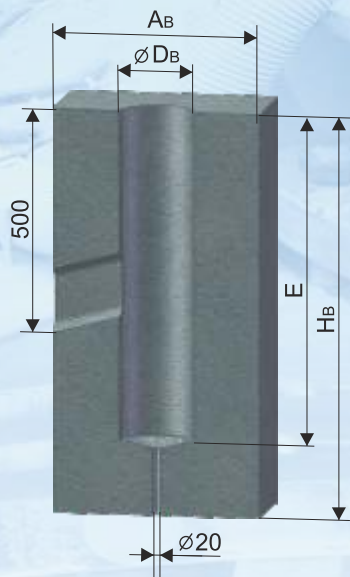


Doporučené charakteristiky betonových základů pro kotvení stožárů

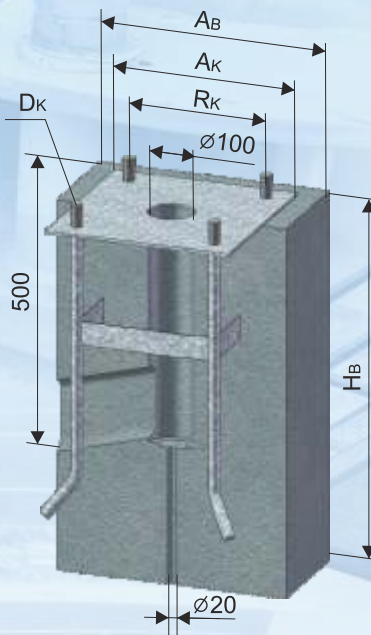
Stahlmasten Fundamenten

Steel Poles Foundations

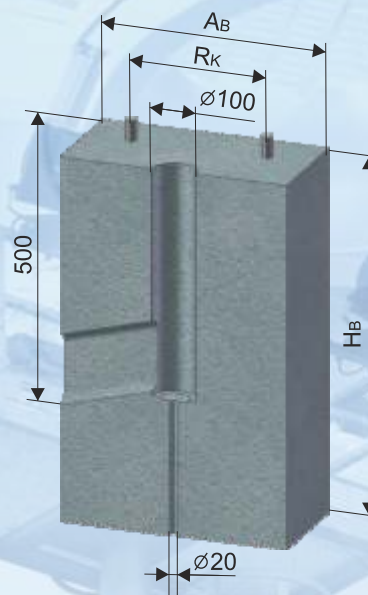
Vetknuté



S kotevním roštem



pro chemické kotvení



H - výška stožáru
 AB - rozměr hrany betonu
 DB - průměr díry betonu
 HB - hloubka betonu
 Mk - moment klopný
 Dk - průměr kotvy
 RK - rozteč kotvy
 Lk - délka kotev
 Ak - rozměr kotevní

Vetknuté stožáry						pouze orientační
H (mm)	HB (mm)	AB (mm)	DB (mm)	E (mm)	Mk (kNm)	
4 000	800	500	200	600	5	
6 000	900	600	200	800	7	
8 000	1 100	700	300	1 000	10	
10 000	1 300	800	300	1 200	14	
12 000	1 600	800	300	1 500	20	
14 000	1 600	1 000	300	1 500	28	
16 000	1 800	1 000	400	1 500	37	
18 000	1 800	1 200	400	1 500	45	
20 000	2 000	1 200	400	1 800	55	

Přírubové stožáry							pouze orientační
H (mm)	HB (mm)	AB (mm)	Rk (mm)	Dk (mm)	AK (mm)	Mk (kNm)	
4 000	800	500	240	20	298	5	
6 000	900	600	240	20	298	7	
8 000	1 100	700	300	24	398	10	
10 000	1 300	800	300	24	398	14	
12 000	1 600	800	400	30	498	20	
14 000	1 600	1 000	400	30	498	28	
16 000	1 800	1 000	500	36	598	37	
18 000	1 800	1 200	500	36	598	45	
20 000	2 000	1 200	500	36	598	55	

Stožáry OSŽ	
H (mm)	Mk (kNm)
18 000	190
20 000	220
25 000	250
25 000	329

pouze orientační

ZÁKLADY PRO OCELOVÉ STOŽÁRY

Základy stožárů mají tvar rovnostranného hranolu, zapuštěného do země. Jejich rozměry a objem musí zajistit potřebnou stabilitu konstrukce s ohledem na typ zeminy a zatížení stožáru. Při výstavbě betonového základu je třeba zvažovat přívod napájecích kabelů, které jsou protaženy otvorem dřívku a otvor průměru 20 mm pro odvod kondenzátu, který se vytváří uvnitř stožáru.

Rozměry betonových základů jsou navrhovány orientačně pro třídu zeminy S1 - písčité (F4 - jemnozrnná) s únosností $R_{dt} = 100$ [kPa]. Jedním z parametrů únosnosti základu pro zvolené zeminy představuje maximální klopný moment MK [kNm]. Návrh konkrétní velikosti základu je možné určit až podle konkrétního zatřídění zeminy.

Navrhované zatřídění zeminy pro návrh musí splňovat zemina i po provedení základu nejen v úrovni základové spáry, ale i po celé hloubce základu v důsledku uvažovaného pasivního tlaku zeminy. Pokud bude zemina při provádění základu porušena, zásyp musí být proveden tak (zhutněn), aby splňoval navrhované zatřídění zeminy nebo vyvozoval minimální hodnotu pasivního tlaku, jako zemina navrhovaná pro celou deformační křivku pasivního tlaku v ČSN EN 1997.

Vetknutí do základu E [mm] je závislé na jmenovité výšce stožáru a odpovídá jednotlivým typům. V případě montáže stožáru na přírubu k betonovému základu je třeba ověřit vhodnou velikost příruby, počet a rozteč děr pro kotvení. Kotevní rošt svým tvarem a rozměrem zároveň vytváří výztuž betonového základu. V případě použití chemických a mechanických kotev je nutné zachovat zásady navrhování základů (velikost a tvar výztuže, efektivní hloubka kotvení, vzdálenost kotvy od okraje apod.). Dekorativní povrchy nejsou funkční hloubkou základu. Vaše speciální požadavky vyřešíme v rámci atypických zakázek.

OBECNĚ:

ČSN EN 1997-Navrhování geotechnických konstrukcí

