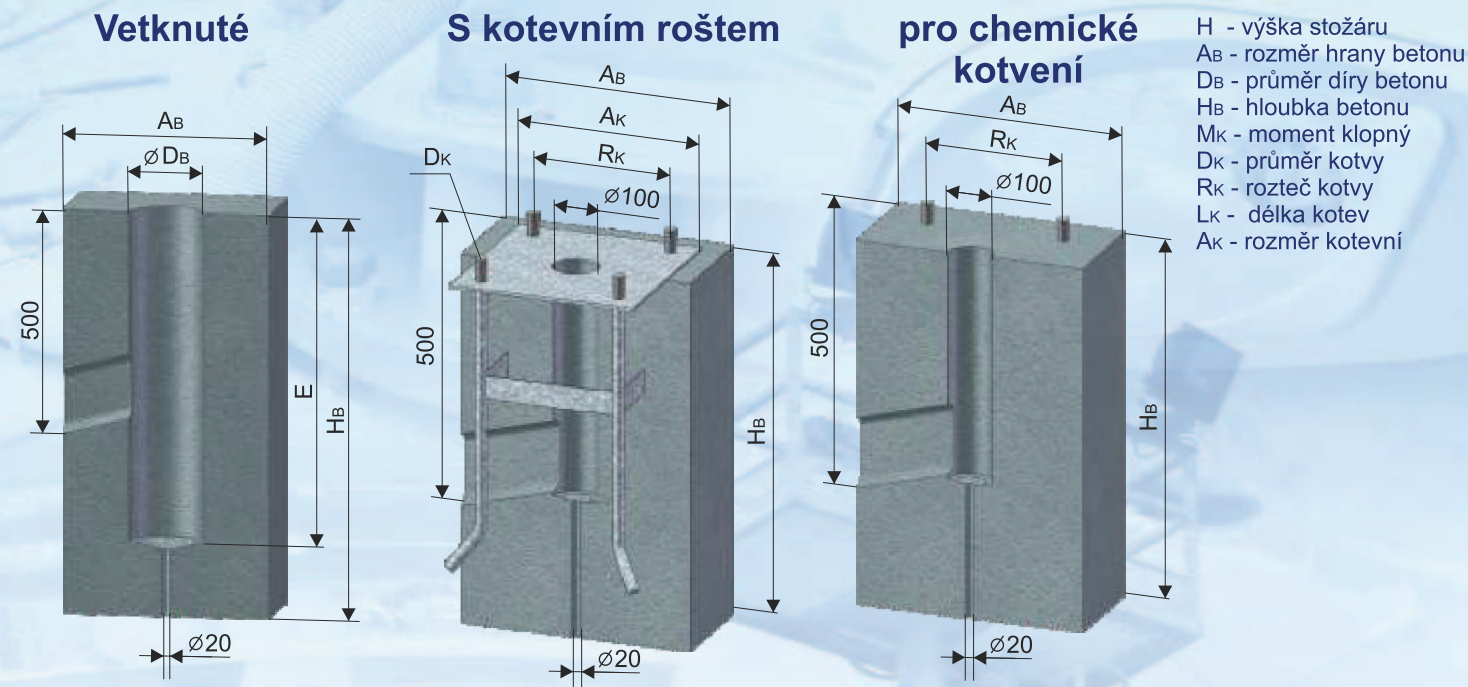




Doporučené charakteristiky betonových základů pro kotvení stožárů

Stahlmasten Fundamenten

Steel Poles Foundations



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 dířku 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 Rdt = 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 zatížení zeminy.

Navrhované zatížení 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 zatížení 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.

OBECEŇ:

ČSN EN 1997-Navrhování geotechnických konstrukcí

