

Doporučené charakteristiky betonových základů pro kotvení stožárů

Stahlmasten Fundamenten

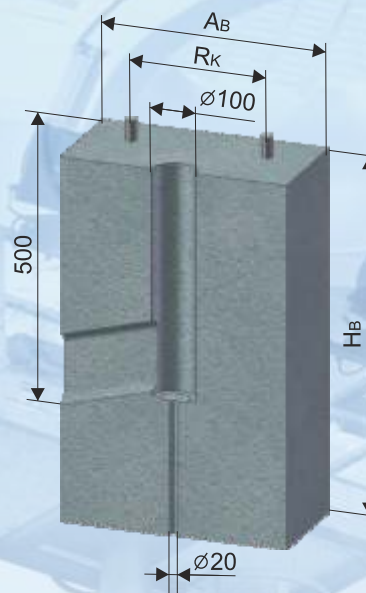
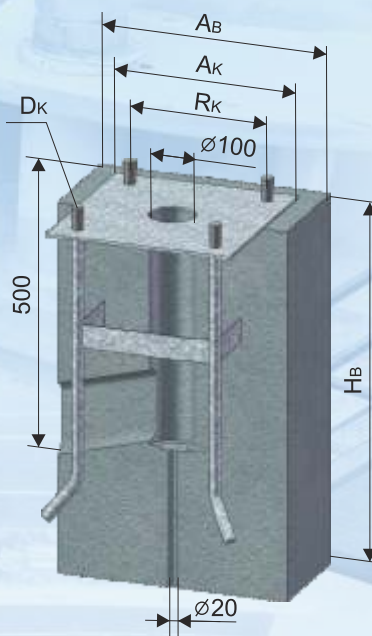
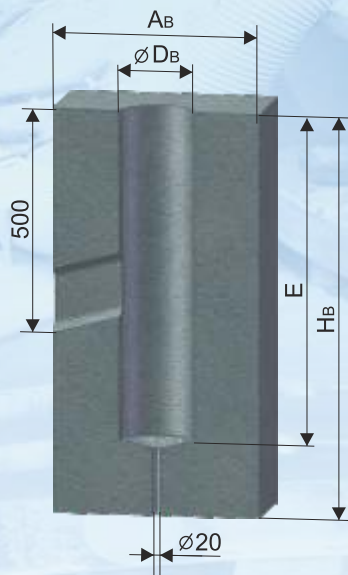
Steel Poles Foundations

Vetknuté

S kotevním roštem

pro chemické kotvení

H - výška stožáru
 A_B - rozměr hrany betonu
 D_B - průměr díry betonu
 H_B - hloubka betonu
 M_K - moment klopný
 D_K - průměr kotvy
 R_K - rozteč kotvy
 L_K - délka kotev
 A_K - rozměr kotevní



| Vetknuté stožáry | | | | | |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------------|
| H (mm) | H _B (mm) | A _B (mm) | D _B (mm) | E (mm) | M _K (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 | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| H (mm) | H _B (mm) | A _B (mm) | R _K (mm) | D _K (mm) | A _K (mm) | M _K (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) | M _K (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 R_{dt} = 100 [kPa]. Jedním z parametrů únosnosti základu pro zvolené zeminy představuje maximální klopný moment M_K [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.

OBECEŇ:

ČSN EN 1997-Navrhování geotechnických konstrukcí