

Zemní tahová zkouška

Vaše jistota
Naše garance

Nosná konstrukce musí vyhovět mnoha požadavkům, ale především musí být bezpečná. Před zahájením projektu necháváme zpracovat statický posudek na konstrukci pro konkrétní místo stavby. Konstrukce musí přenést zejména zatížení větrem a sněhem, které je pro danou lokalitu specifikováno v normách. Kromě potvrzení, že jednotlivé prvky konstrukce přenesou daná zatížení, jsou výsledkem statického posudku také reakce do zemních vrutů.

Únosnost vrutů v místních podmínkách je nutné ověřit zkouškou přímo na stavbě pomocí testovací stolice. Tato zkouška nahrazuje geologický průzkum půdy. Při testu jsou instalovány zkušební vruty, které pak zatěžujeme tahem ve vertikální ose nebo kolmo na osu vrutu až na mez deformace vrutu. Veškerá data, tedy i sebemenší posunutí, jsou digitálně zaznamenány do tabulky hodnot a grafu.

Zemní test je prováděn a vyhodnocován dle normy Eurokód 7:EN1997-1 zabývající se mj. i zkoušením vrtaných základů. Výsledkem zemního testu jsou hodnoty tahové a horizontální síly ponížené o bezpečnostní koeficient, které jsou schopny vruty v místě stavby přenést a ty jsou porovnány s vypočítanými reakcemi do vrutu dle statického posudku.

Závěrečná zpráva ze zemního testu obsahuje také další specifika stavby jako například popis příjezdové cesty, skladovací plochy, nerovnosti terénu, nutnost předvrtání za pomoci kompresoru a další možné komplikace včetně návrhu jejich řešení.

Statický posudek a zpráva ze zemního testu jsou nedílnou součástí dokumentace, která je předána investorovi.

SCHÉMA ZALOŽENÍ ZÁKLADŮ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (UKÁZKA)

