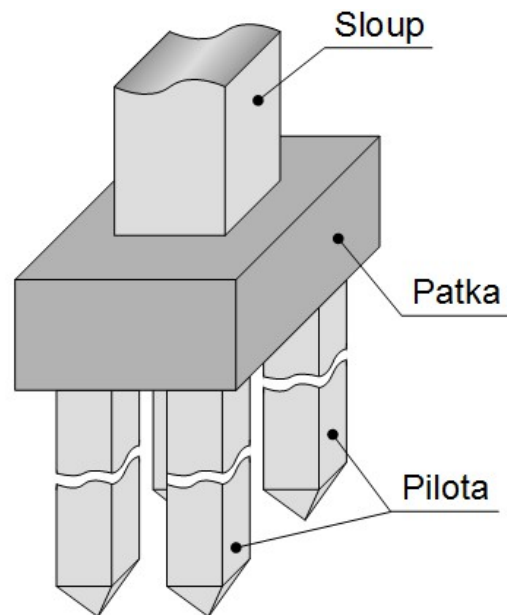


Hlubinné základy

Využíváme při zakládání na málo únosné půdě nebo tam, kde by plošné základy byly neekonomické. Obvykle jsou tvořeny pilotami, také mohou být provedeny pomocí kesonů, šachtových pilířů nebo studní. Piloty jsou kruhové nebo čtvercové sloupy osazené do země. Mohou být betonové, železobetonové nebo ocelové. Podle technologie zhotovení rozeznáváme piloty vrtané (vybetonujeme vyvrtaný otvor), vřáněné (předem vyrobenou pilotu „zatlučeme“ do zeminy) nebo zhotovené tryskovou injektáží (do štěrkového podloží stříkáme cementovou kaši). Piloty lze sdružovat do skupiny spojené patkou.



Podle přenosu zatížení do zeminy dělíme piloty na opřené (a), plovoucí (b) a vetknuté (c). Pod pojmem neúnosná zemina rozumíme zeminu, která svojí nízkou únosností neumožňuje plošné zakládání.

