

## PRINCIP

Při injektáži se tekutou směsí, která následně ztvrdne, vyplňují póry daného materiálu – zeminy, horniny, zdiva ap. Tím se materiál zpevní a utěsní. Kromě tohoto klasického postupu, který se nazývá injektáž „penetrační“ se uplatňují též zcela nové další metody injektáže „tryskové“, konsolidační“ nebo „kompakční“.



## POSTUP VÝROBY

Podle druhu materiálu, který má být injektován se provedou odpovídající injekční vrty. V pevné hornině nebo zdivu mohou být nevystrojené. Nejčastěji se však vystrojují umělohmotnými trubkami s perforací zakrytou gumovými manžetami, do vrty vyplněného jílocementovou záplavkou. Je to postup obdobný tomu, který je znázorněn u mikropilot.

## ŘÍZENÍ PRACÍ

V současnosti se pro řízení složitějších prací používá v širokém měřítku počítačů. Skupina SOLETANCHE BACHY má provozně ověřené softwary pro návrh prací CASTUAR, řízení injekční stanice SINNUS 3E, zpracování dat SPHINX, interpretaci COGNAC, analýzu SCAN 3D, monitoring CYCLOPS a SAAM. Tyto programy pracují v komplexním systému řízení.

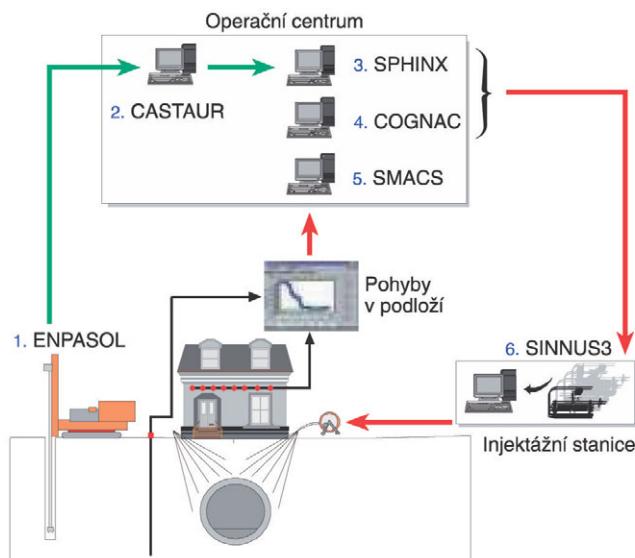
## INJEKČNÍ SMĚSI A ZAŘÍZENÍ

Injekčních směsí je velké množství, výběr závisí zejména na vlastnostech injektovaného materiálu. Skupina SOLETANCHE BACHY má patentovanou celou řadu speciálních směsí.

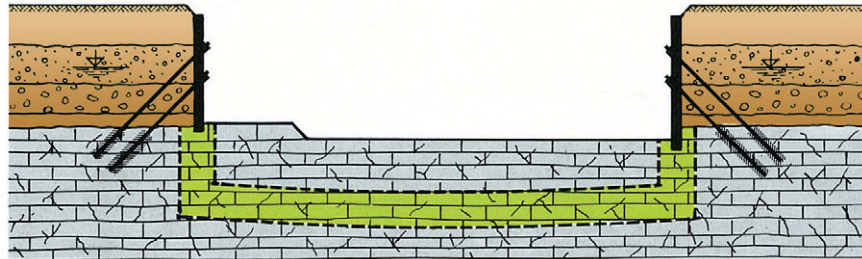
Injektážní zařízení, tj. míchací stanice, vysokotlaká čerpadla, injekční hadice a obturátory, to vše podléhá neustálému vývoji a inovacím. V současné době se stále častěji používá elektronické vybavení a SOLETANCHE BACHY má takové moderní systémy k dispozici.

## KOMPAKČNÍ INJEKTÁŽ

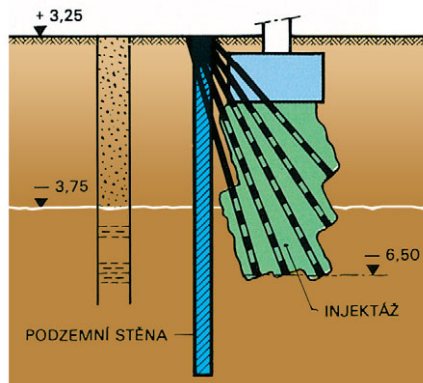
Při těchto pracích se používá v největším rozsahu počítačové řízení postupu v závislosti na kontinuálním elektronickém monitoringu odezvy informací (např. při podtunelování).



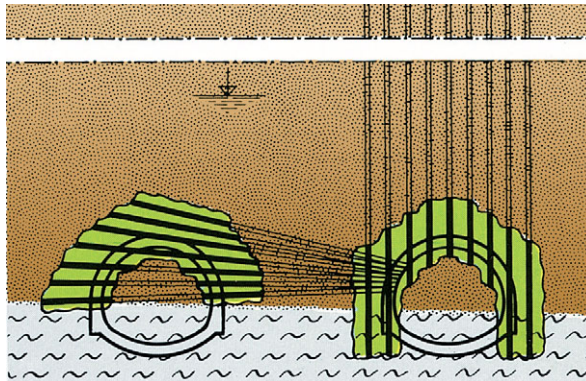
## PŘÍKLADY POUŽITÍ INJEKTÁŽE



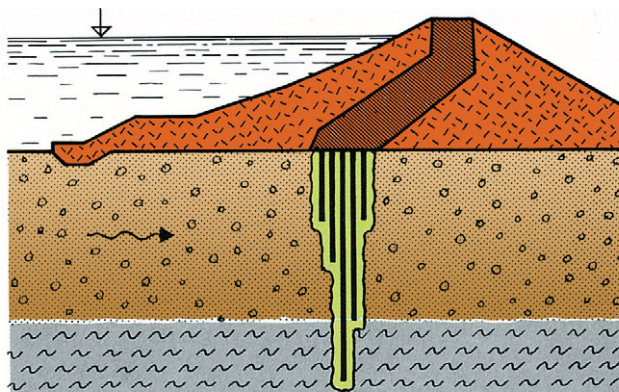
Zajištění dna stavební jámy injektáží



Zlepšení únosnosti základů injektáží



Injektáž štol a tunelů



Injekční clona přehrady