

Kontaktní adresy:

GEMATEST spol. s r.o.
Laboratoř geomechaniky Praha
Vyšehradská 47
120 00 Praha 2
tel./fax: + 420 224920612
224919805

mobil: 602 322 813, 602 322 815
e-mail: geotechnika@gematest.cz
www.gematest.cz, www.dozor-staveb.cz

Ing. Helena Papoušková
Mgr. Přemysl Urban



GEMATEST spol. s r.o.
Laboratoř analytické chemie

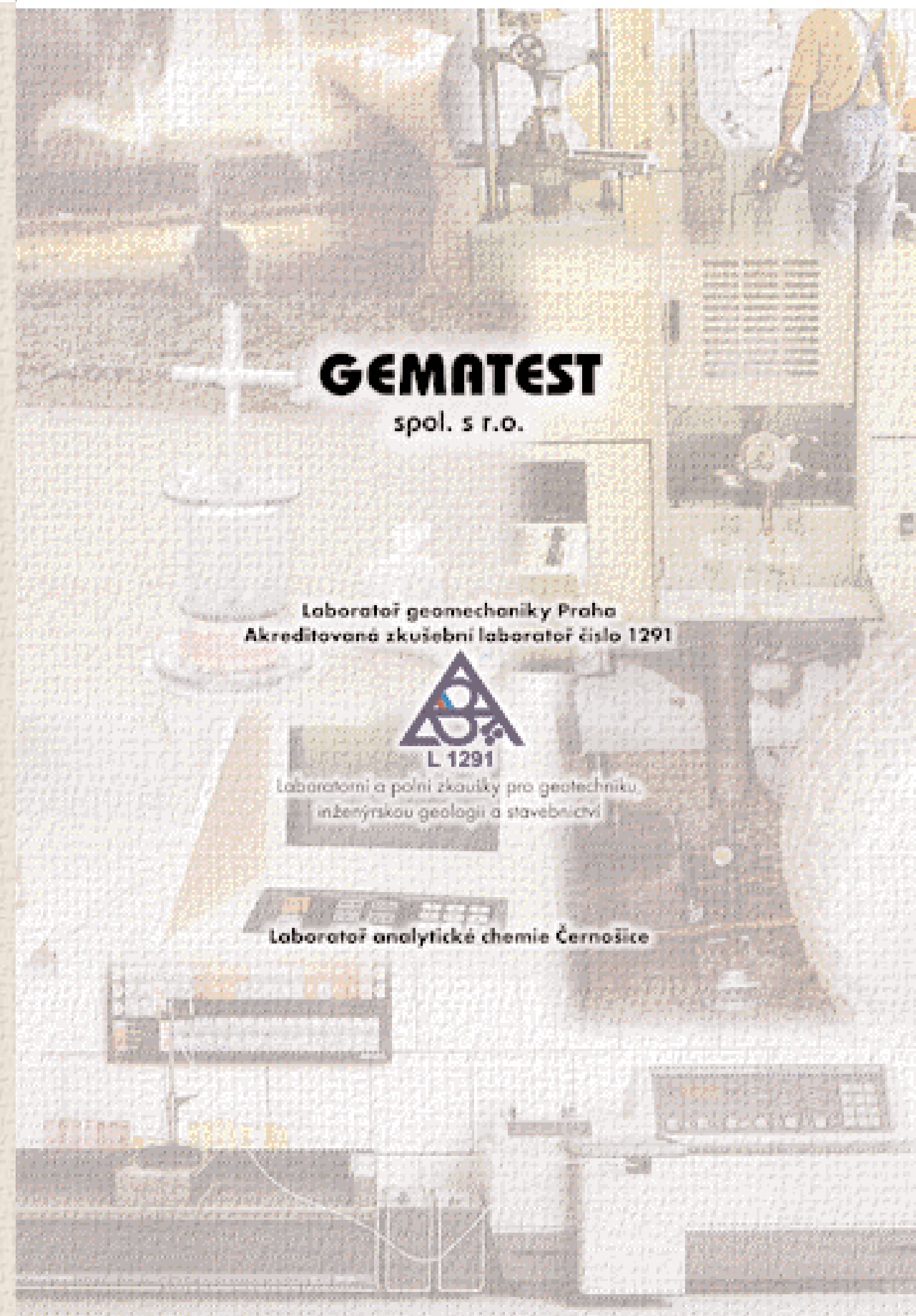
Dr.Janského 954
252 28 Černošice II
tel/fax: + 420 251642189
tel: 251642154
mobil: 604 960 836
e-mail: analytika@gematest.cz
www.gematest.cz, www.dozor-staveb.cz

Ing. A.Manda

Laboratoř geomechaniky



Laboratoř analytické chemie



GEMATEST
spol. s r.o.

Laboratoř geomechaniky Praha
Akreditovaná zkušební laboratoř číslo 1291



Laboratorní a polní zkoušky pro geotechniku,
inženýrskou geologii a stavebnictví

Laboratoř analytické chemie Černošice



Společnost GEMATEST spol. s r.o. byla založena v roce 1993 a navazuje na činnost Centrálních laboratoří Geoindustria Praha. Tvoří ji dvě samostatné divize: Laboratoř geomechaniky Praha - akreditovaná laboratoř číslo 1291 a Laboratoř analytické chemie Černošice. Pracoviště Laboratoře geomechaniky Praha se nachází v Praze a v Černošicích u Prahy, pracoviště Laboratoře analytické chemie se nachází v Černošicích u Prahy. Vzorky do obou laboratoří lze předávat jak v Praze, tak v Černošicích.



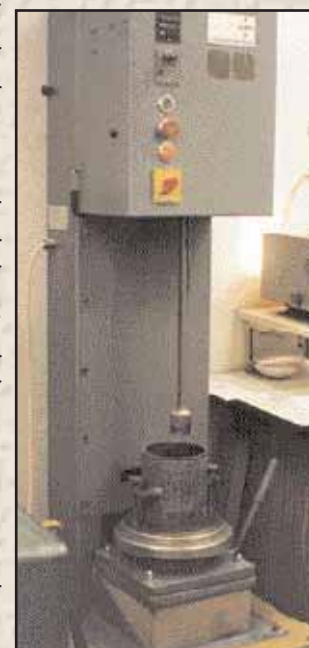
Přehled základních nabízených služeb

- laboratorní zkoušky a rozborů zemin, hornin, kameniva, kusového kamene a recyklátů
- geotechnické vyhodnocení vlastností a použitelnosti zemin, hornin a kameniva
- kontroly hutnění zemin a sypanin in situ
- statické zatěžovací zkoušky desek
- geotechnický dozor na stavbách
- chemické analýzy pitných vod, odpadů, půdy, surovin, vlasů
- řezání kamene a dlažby

LABORATORNÍ ZKOUŠKY GEOMECHANIKY

Pracoviště je vybaveno zařízením pro provádění geotechnických laboratorních zkoušek zemin a hor-

nin, zkoušek propustnosti, zkoušek pro technologické vyhodnocování stavebního kamene a drčeného kameniva. Laboratoř disponuje edometry, krabicovými a triaxiálními smykovými přístroji, propustoměry, přístroji pro zkoušky zhutnitelnosti Proctor a zatěžovacími lisami, což umožňuje kromě základních indexových a fyzikálních vlastností provádět rozsáhlý sortiment geotechnických zkoušek. Ve vlastní řezárně vzorků můžeme připravovat zkušební tělesa, včetně zabrušování ploch.

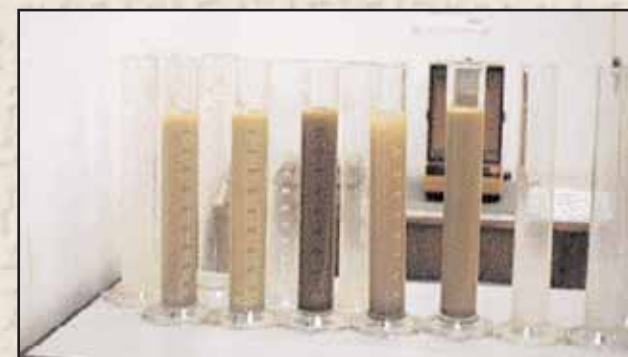


Mechanika zemin

- základní fyzikální a popisné zkoušky zemin, stavebních materiálů, recyklátů, granulometrické analýzy pro stanovení klasifikace zemin podle základních ČSN (příp. DIN, ASTM apod.) pro zakládání staveb
- triaxiální a krabicové smykové zkoušky pro určení parametrů smykové pevnosti, stanovení totálních, efektivních a reziduálních parametrů smykové pevnosti, zkoušky pevnosti v jednoosém tlaku
- zkoušky přetvárných charakteristik, edometrické zkoušky se stupňovitým zatěžováním, stanovení časového průběhu konsolidace, zkoušky bobtnavosti, smrštitelnosti, prosedavosti
- technologické zkoušky pro stanovení zhutnitelnosti a únosnosti zemin Proctor a CBR, zkoušky relativní ulehlosti a stabilizace zemin

Mechanika hornin

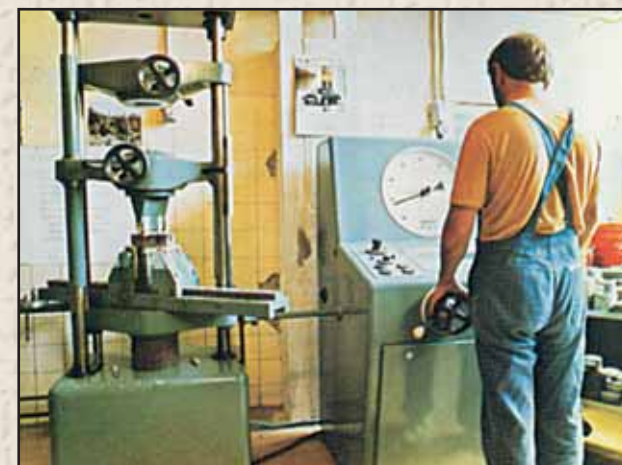
- pevnostní a deformační zkoušky hornin (pevnost v jednoosém tlaku, příčném tahu, modul deformace), pevnost v tlaku drčením nepravidelných těles



Zkoušky propustnosti

- měření propustnosti při proměnném i konstantním spádu
- stanovení propustnosti těsnících materiálů v tlakové komoře

Pro tyto účely disponujeme moderními propustoměry firmy Infratest

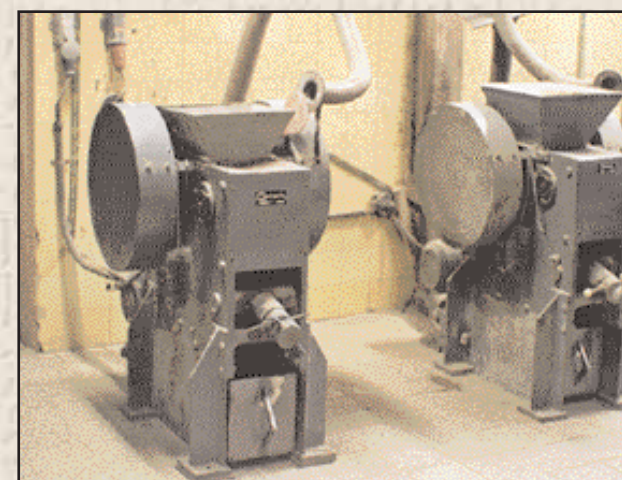


Laboratorní zkoušky šterkopísku, kameniva a stavebního kamene

- základní fyzikální a technologické zkoušky šterkopísku (zrnatost, humusovitost, odplavitelné částice, nasákavost)
- technologické zkoušky (otluk Los Angeles, pevnost v rázu, držitelnost v tlaku, ohladitelnost)

Mechanické zkoušky betonů a zásypaných směsí likvidovaných důlních báňských děl

- naše laboratoř je rozodnutím Českého báňského úřadu ze dne 16. 4. 1998 určenou zkušebníou



k provádění zkoušek pevnosti zásypaného materiálu likvidovaných hlavních důlních děl a k zjišťování kvality tohoto materiálu.

Řezání hornin, kamene, dlažby, mletí, drčení

V přípravě vzorků je možno rozdrtit, umlít a zhomogenizovat vzorky od velikosti zrna 250 mm do velikosti 0.009 mm (analytický vzorek). Pro tyto účely disponujeme laboratorními mlýnkami Retsch a Fritsch. Na okružních pilách s diamantovým kotoučem lze dělit vrtná jádra a řezat různé druhy materiálů. Na zařízení Mecapol je možno kromě preparátů nábrusů provádět leštění vzorků hornin.



POLNÍ GEOTECHNICKÉ ZKOUŠKY

Pro provádění polních geotechnických zkoušek, kontroly hutnění a odběry vzorků in situ jsme vybaveni terénním vozidlem.



Provádíme kontroly hutnění pozemních komunikací, skládek odpadů, zásepů, staveb železničního spodku, průmyslových staveb apod.

Parametry zhutnění zemin a sypanin určujeme kontrolními metodami přímými a nepřímými podle ČSN 72 1006.

Jsmo vybaveni aparaturou pro provádění statických zatěžovacích zkoušek deskou s automatickou registrací a okamžitým tiskem naměřených parametrů zkoušky. Dále provádíme měření objemové hmotnosti in situ membránovým objemoměrem firmy Infratest, odběry neporušených vzorků zemin a měření penetrační sondou typu Proctorovy jehly. Zajišťuje-



me provádění statické i dynamické penetrace a rázových zatěžovacích zkoušek. Pro investory i stavební firmy zajistíme odborný geotechnický dozor při provádění staveb.

Laboratoř analytické chemie

Rozsah analytických prací zahrnuje celou škálu pevných nerostných surovin, veškeré analýzy vod (povrchové, odpadní, pitné), průmyslových surovin, geologických materiálů, půdní analýzy a analýzy odpadů. Nabízíme např.:

- úplný chemický rozbor vody
- zkrácený rozbor pro stavební účely s vyhodnocením podle ČSN 73 1215
- rozbor výluhů podle vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- stanovení NEL (ropné látky) ve vodách i zeminách
- stanovení fenolů, kyanidů
- ekotoxikologické testy na rybách
- bakteriologické rozbor pitných vod
- stanovení agresivity zemin podle příslušných norem
- chemické analýzy nerostných surovin (živce, vápence, kaoliny, jíly)
- chemické analýzy odpadů a průmyslových výrobků (energósádovce, popílky, cement apod.)
- stanovení stopových prvků ve vlasech

