

CERTIFIKÁT

Tímto potvrzujeme, že
GEOFYZIKÁLNÍ METODY PRO DOKUMENTACI HORNINOVÉHO MASIVU

společnosti **GEOTest, a.s.**

Šmahova 1244/112
Brno, Česká republika

GEOTest

Byly shledány shodnými s cíli metodiky
Stanovující možné způsoby geofyzikálního měření v podzemí při průzkumu horninového masívu pro zajištění jeho co nejdokonalejšího poznání a popisu.

Obor (podle CEP):

- DB Geologie a mineralogie
- DH Báňský průmysl včetně těžby a zpracování materiálu
- JM Inženýrské stavitelství
- JN Stavebnictví
- DL Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola

Autor/autorský kolektiv:
Doc. RNDr. Pavel Bláha,
DrSc., Ing. Roman Duras,
GEOTest, a.s.

Příjemce podpory:
Technická univerzita
v Liberci, Studentská
1402/2, 461 17 Liberec 1

Mgr. Petr Požár
jednatel společnosti



Místo a datum vystavení:
Praha, 7. června 2015



**Tato příloha je nedílnou součástí certifikátu č. 074/2015, vydaného společností
GEOtest, a.s., IČ: 46344942.**

V případě prezentace certifikátu se musí prezentovat i tato příloha.

Dedikace: Projekt MPO, VaV FR-TI3/579, Výzkum sdružených procesů v horninovém prostředí a vývoj metodik pro posuzování dlouhodobé stability podzemních děl

Zpracovatelé dvou nezávislých odborných posudků:

Oprávnění	Jméno auditora
Odborný oponent z praxe:	Ing. Otto Horský, CSc.
Odborný oponent ze státní správy:	Ing. Martin Vlastník, CSc.

Novost postupů u dané metodiky:

Technická novost nové metodiky spočívá ve výrazně vyšší úrovni poznání horninového masivu při zkoumání v podzemí. Při využití seizmických, geoelektrických, případně i dalších metod bude získán dokonalejší obraz horninového prostředí. To platí nejen o bezprostředním okolí báňských děl, ale i o prostoru mezi nimi. Výhodou nové metodiky je i možnost upřesnit oblasti, ve kterých platí výsledky geotechnických zkoušek a testů. Na základě všech provedených geofyzikálních měření lze zkoumaný horninový masiv rozčlenit do kvazihomogenních celků. Jestliže platí, že pro daný celek jsou fyzikální vlastnosti jedinečné, pak nutně musí platit, že jedinečné jsou i vlastnosti mechanické, tj. i vlastnosti zjištěné geotechnickým zkoumáním.

Popis a forma uplatnění metodiky v praxi:

Metodika představuje návod, jak použít geofyzikální metody k charakteristice horninového masivu. Nová certifikovaná metodika dokumentace báňských děl se uplatní pro dokonalejší popis horninového masivu při všech druzích technických podzemních prací, a to prostřednictvím podzemního geofyzikálního měření. Není podstatné, zda jde o hornické práce v užším slova smyslu, nebo o hornické práce vykonávané jako součást libovolného průzkumu (zejména průzkumu pro rozsáhlé inženýrské stavby). Při inženýrskogeologickém a geotechnickém průzkumu se užitím předkládané metodiky dosáhne vyšší úrovně poznání (prozkoumanosti) zájmového prostředí, ať už v okolí jednoho průzkumného díla, nebo mezi více díly. Při tom nezáleží, jak jsou zkoumaná díla vzájemně orientována, zda vodorovně nebo svisle nebo zda jejich společná rovina leží v obecném směru.

Metodika má své uplatnění i na poli vědy a výzkumu. Umožňuje rozčlenit horninový masiv do míst stejných nebo podobných vlastností, a to pak využívat pro umístění geotechnických výzkumných zkoušek a testů. Ty jsou pak v důlních dílech umísťovány tak, aby co nejlépe jednotlivé geotechnické bloky charakterizovaly.

Praha, 7.6.2015

Mgr. Petr Požár
jedenatel společnosti