


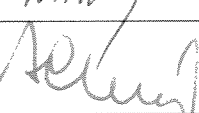


Protokol o schválení (certifikaci) metodiky na Ministerstvu životního prostředí

Číslo jednací	Č.j. 11839/ENV/15 k žádosti č.j. 82664/ENV/14 ze dne 24.11.2014
Identifikace výzkumné aktivity (projekt, výzkumný záměr apod.),	Projekt: TA01020348 „ Reverzibilní skladování energie v horninovém masivu “ Autoři metodiky: Mgr. Jan Franěk, Ph.D., RNDr. Kryštof Verner, Ph.D., RNDr. Jan Najser, Ph.D., Ing. David Čížek Organizace: Česká geologická služba Spolupráce: ARCADIS CZ a.s.
Poskytovatel dotace	Technologická agentura ČR
Číslo nebo jiné označení udělené certifikace přidělené vnějším certifikačním / akreditačním orgánem (maximální délka 254 znaků) Nevyplňovat u metodik, které schválila sekce MŽP	nerelevantní
Název metodiky (maximální délka 254 znaků)	Metodický postup geologického výzkumu a průzkumu při vyhledávání vhodných geologických struktur
Interní identifikační označení metodiky (maximální délka 32 znaků)	GEOSTRUKTURY-HOMOGENITA
Místo uložení metodiky (maximální délka 254 znaků)	Ministerstvo životního prostředí ČR, odbor geologie, Česká geologická služba, Technologická agentura ČR
Ekonomické parametry metodiky (ekonomické parametry charakterizující metodiku - např. roční zvýšení objemu výroby, zisku, export atd., resp. komentář k ekonomickým aspektům metodiky – maximální délka 254 znaků);	Aplikace metodiky umožní uživatelům významně zvýšit konkurenceschopnost při získávání výzkumných projektů a zakázek v objemu až milionů Kč ročně, a optimalizovat náklady na výzkum a průzkum homogenity horninových masivů a geologických struktur vhodných zejména pro hlubinná úložiště.
Sekce MŽP, která metodiku schválila a doporučila pro využití v praxi	MŽP – 600 sekce ochrany přírody a krajiny
Certifikační / akreditační orgán, který metodiku schválil a doporučil pro využití v praxi - úplný název a sídlo (případně stát) certifikačního / akreditačního orgánu, který metodiku certifikoval / akreditoval – (maximální délka 254 znaků) Nevyplňovat u metodik, které schválila sekce MŽP	nerelevantní

<p>Datum schválení (certifikace / akreditace) metodiky (datum, kdy bylo příslušnou sekcí MŽP, vydáno osvědčení o schválení metodiky resp. rozhodnutí o certifikaci / akreditaci metodiky)</p>	<p>15. 2.2015</p>
<p>Identifikace nejméně dvou nezávislých oponentních posudků (název, datum zpracování, zpracovatel)</p>	<p>1. Oponentní posouzení práce „Metodický postup geologického výzkumu a průzkumu při vyhledávání vhodných geologických struktur“ – Návrh metodického postupu k certifikaci, Ze dne 1.4.2014, Praha, Prof.RNDr.Zdeněk Pertold, CSc.</p> <p>2. Oponentní posudek Návrhu „Metodický postup geologického výzkumu a průzkumu při vyhledávání vhodných geologických struktur“. Ze dne 8.4.2014, Praha RNDr.Vladimír Rudajev</p>
<p>Popis metodiky v českém jazyce včetně popisu novosti postupů (minimální délka 64 znaků, maximální délka 1016 znaků)</p>	<p>Metodika definuje jednotné zpracování a kvantifikaci základních litologických, tektonických, geomechanických a petrofyzikálních parametrů horninového prostředí v podrobném měřítku (od 1:2.000). Šest tematických vrstev s definovanou vahou je v GIS software zkompilováno do 1 vrstvy litotektonické a geomechanické heterogenity. Bodové hodnocení jednotlivých parametrů a jejich váha byly stanoveny na základě terénních prací a výzkumů široké škály horninových typů v českém masivu. Kvůli různorodosti geologického prostředí je použití metodiky případně nutné přizpůsobit specifickým geologickým podmínkám dané lokality.</p> <p>K výběru lokality s vysokou litotektonickou homogenitou a vhodnými geomechanickými parametry pro realizaci rozsáhlejších podzemních staveb není dosud v ČR zaveden ani rámcově jednotný metodický postup. Hlavním přínosem této metodiky je komplexní, jednoduché a ekonomicky nenáročné zohlednění základního spektra důležitých parametrů horninového prostředí, a to ve všech typech pevných hornin.</p>

<p>Popis metodiky v anglickém jazyce včetně popisu novosti postupů (minimální délka 64 znaků, maximální délka 1016 znaků)</p>	<p>The methodology defines processing and quantification of basic lithologic, tectonic, geomechanical and petrophysical parameters of rock environment on a detailed scale (from 1: 2.000). Six thematic layers with defined weight are compiled in GIS software into one layer of lithotectonic and geomechanical heterogeneity. Evaluation of individual parameters and their weights were determined on the basis of field work and research in wide range of rock types in the Bohemian Massif. Due to diversity of geological environments the methodology may be adapted to specific conditions of each locality. So far in the Czech Republic is not implemented any uniform methodology for selection of localities with high lithotectonic homogeneity and geomechanical parameters suitable for realization of large underground constructions. Main benefit of this methodology is complex, simple and cheap evaluation of a basic spectrum of important parameters of geological environment, generalized for all types of hard rocks.</p>
<p>Uživatel metodiky (název, adresa, jméno pracovníka, e-mail, telefon)</p>	<p>Česká geologická služba (ČGS) Klárov 3, Praha 1, 118 21, Mgr. Zdeně Venera, Ph.D., ředitel http://www.geology.cz/extranet/onas/kontakty tel. 257 089 411</p> <p>ISATech s.r.o. S.K.Neumanna 1316, Pardubice, 532 07 Mgr. Michal Vaněček, ředitel http://www.isatech.cz/kontakt.html tel. 728 761 356</p> <p>ARCADIS CZ a.s. Geologická 988/4, Praha 5, 152 00 Mgr. Petr Beneš, ředitel http://www.arcadis.cz/Kontakty.aspx tel: +420 234 654 111</p> <p>Technická univerzita v Liberci Studentská 2, Liberec, 461 17 Prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs, rektor http://www.tul.cz tel: +420 485 351 111</p> <p>Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i. V Holešovičkách 94/41, Praha 8, 182 09 RNDr Josef Stemberk, CSc., ředitel http://www.irsm.cas.cz/index.php?page=ustav_kontakt tel: +420 266 009 318</p> <p>PROGEO, s.r.o. Tiché údolí 113, Roztoky u Prahy, 252 63 RNDr. Martin Milický, ředitel http://www.1progeo.cz/index.php?p=kontakty tel: +420 220 910 066</p>

Datum uzavření smlouvy o využití výsledku s uživatelem metodiky	Smlouva o využití výsledků projektu TA01020348 mezi ISATech s.r.o., ARCADIS CZ a.s., Technickou univerzitou v Liberci (TUL), Českou geologickou službou (ČGS), PROGEO s.r.o. a Ústavem struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i. (ÚSMH) ze dne 29.5.2014, doplněná Dodatkem č. 01 ze dne 3.12.2014.		
Odborný garant/administrátor – jméno / podpis / datum	RNDr.Peter Pálenský		17.2.2015
Vedoucí oddělení – jméno / podpis / datum	RNDr.Peter Pálenský		17.2.2015
Ředitel odboru – jméno / podpis / datum	RNDr.Martin Holý		13.2.2015
Náměstek ministra pro sekci – jméno / podpis / datum	Ing.Vladimír Dolejský, Ph.D.		15.2.2015

Příloha: 1x Metodika v tištěné podobě
1x Metodika na CD
Oponentní posudky (2 posudky) – v elaborátu Metodika
Smlouva o využití výsledků projektu – v elaborátu Metodika