



**GEOtest**



*Computerized Measuring System for Analysis of Chosen Characteristics and Processes in Porous Environment by EIS Method*

 **E!4981, EIS method – PEM**

## Projekt č. E!4981 programu EUREKA



**Automatizovaný systém pro analýzu vybraných charakteristik a procesů v porézním prostředí metodou EIS**

*závěrečná oponovaná zpráva za rok 2012*

Brno, leden 2013



# GEOtest



## GEOtest, a.s.



**Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, LVV ÚVST**



## Thermo Sanace s.r.o.





Název           AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM PRO ANALÝZU VYBRANÝCH  
CHARAKTERISTIK A PROCESŮ V PORÉZNÍM PROSTŘEDÍ METODOU EIS

Editor           doc. Ing. Jana Pařílková, CSc., RNDr. Lubomír Procházka

Rok vydání     2013

Vydání         první

GEOtest, a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

Tel.:           + 420 548 125 204, Fax: +420 545 217 979

e-mail:         [pavlik@geotest.cz](mailto:pavlik@geotest.cz)

Laboratoř vodohospodářského výzkumu Ústavu vodních staveb FAST VUT v Brně,  
Veveří 95, 602 00 Brno, Česká republika

Tel.:           +420 54114 7284, Fax: +420 54114 7288

e-mail:         [parilkova.j@fce.vutbr.cz](mailto:parilkova.j@fce.vutbr.cz)

© 2013 Jana Pařílková

Publikace neprošla redakční ani jazykovou úpravou, její části nemohou být žádným způsobem reprodukovány bez písemného svolení autorů.



## OBSAH

ÚVOD.....	6
ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU .....	7
Příjemce dotace.....	7
Spolupříjemce dotace.....	7
STUPNĚ INOVACE .....	7
<b>1 Projekt OE 10002 v roce 2012 .....</b>	<b>8</b>
1.1 PŘEDPOKLÁDANÉ CÍLE A VÝSLEDKY PROJEKTU V ROCE 2012 .....	8
1.1.1 Předpokládané projektované práce a jejich časový harmonogram.....	9
1.1.2 Předpokládané dílčí výstupy řešení v roce 2012 .....	9
<b>2 Celkové shrnutí výsledků dosažených v roce 2012.....</b>	<b>9</b>
2.1 DOSAŽENÉ DÍLČÍ VÝSTUPY ŘEŠENÍ V ROCE 2012.....	9
<b>3 Složení řešitelského kolektivu v roce 2012 .....</b>	<b>19</b>
3.1 PRACOVNÍŠTĚ ŘEŠITELE PROJEKTU.....	19
3.2 PRACOVNÍŠTĚ SPOLUŘEŠITELE PROJEKTU.....	20
3.3 EXTERNÍ SPOLUPRÁCE.....	21
<b>4 Řešení projektu OE 10002 v roce 2012 včetně komparace s obdobnými řešeními v České republice a v zahraničí .....</b>	<b>22</b>
4.1 STRUČNÉ TECHNICKÉ A EKONOMICKÉ SROVNÁNÍ SE SVĚTOVÝM VÝVOJEM Z HLEDISKA ÚROVNĚ PARAMETRŮ VYVÍJENÉ APARATURY .....	24
4.2 SROVNÁNÍ METODY ODPOROVÉHO PROFILOVÁNÍ A EIS .....	29
<b>5 Přístrojová technika realizovaná v r. 2012 .....</b>	<b>33</b>
5.1 KONCEPCE ŘEŠENÍ PŘÍSTROJE Z-METR III .....	33
<b>6 Realizace, výstupy a přidané hodnoty projektu OE 10002 v roce 2012.....</b>	<b>36</b>
<b>7 Shrnutí výsledků řešení projektu E!4981 v části OE 10002 za řešené období 1.1.2012 až 31.12.2012 včetně celkového.....</b>	<b>40</b>
<b>8 Monitorování dosažených přínosů projektu v období 2013 až 2015.....</b>	<b>43</b>
<b>9 Seznam obrázků.....</b>	<b>45</b>