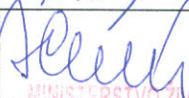


**Protokol o schválení (certifikaci) metodiky
na Ministerstvu životního prostředí**

Číslo jednací	ENV/2017/41150
Identifikace výzkumné aktivity (projekt, výzkumný záměr apod.),	Projekt: TA04021261 „Predikce a minimalizace rizik poruch staveb způsobených bobtnáním zemin“
Autoři:	Ing. Jan Kurka, CSc., Mgr. Jakub Šindelář AZ CONSULT, spol. s r.o., Ústí nad Labem Ing. Jan Kos, CSc., Doc. Dr. Ing. Jan Pruška ČVUT v Praze – Fakulta stavební Ing. Miroslav Šedivý, RNDr. Václav Hájek GeoTec-GS, a.s. Praha Ing. Jan Boháč, CSc., Doc. RNDr. David Mašín, Ph.D., Mgr. Monika Černíková Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy
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	Nevyplňuje se
Název metodiky (maximální délka 254 znaků)	Metodika: Identifikace a řešení problematiky zemin náchylných k bobtnání
Interní identifikační označení metodiky (maximální délka 32 znaků)	GRAWAS
Místo uložení metodiky (maximální délka 254 znaků)	AZ CONSULT, spol. s r.o., Ústí nad Labem MŽP ČR, odbor geologie 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);	Metodika je primárně určena k posílení prevence vzniku škod na stavbách vzniklých bobtnáním zemin. Samo používání nebude generovat výnosy, ani zvyšovat výrobu. Užitek bude spočívat ve významných úsporách prostředků vynakládaných dodatečně na opravy.
Sekce MŽP, která metodiku schválila a doporučila pro využití v praxi	Sekce 600 – ochrana přírody a krajiny, odbor geologie

24.

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	Nevyplňuje se
Datum schválení (certifikace / akreditace) metodiky (datum, kdy bylo příslušnou sekci MŽP, resp. vnějším certifikačním / akreditačním orgánem, vydáno osvědčení o schválení metodiky resp. rozhodnutí o certifikaci / akreditaci metodiky)	27. 11. 2017
Identifikace nejméně dvou nezávislých oponentních posudků (název, datum zpracování, zpracovatel)	1. Oponentní posudek : Posudek Certifikované metodiky Identifikace a řešení problematiky zemin náchylných k bobtnání Zpracované v rámci projektu TAČR TA04021261 a předložené v srpnu 2017. Praha 31.10.2017 doc. Ing. Alexandr Rozsypal, CSc. Šimůnkova 1606/ 15 182 00 Praha 8 email: alexandr.rozsypal@gmail.com 2. Oponentní posudek Oponentský posudok certifikovanej metodiky s názvom Identifikace a řešení problematiky zemin náchylných k bobtnání, metodika riešená v rámci projektu TAČR TA04021261 Bratislava 6.10.2017 doc. Ing. Ivan Slávik, PhD. katedra geotechniky, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Radlinského 11, 810 05 Bratislava email: ivan.slavik@stuba.sk
Popis metodiky v českém jazyce včetně popisu novosti postupů (minimální délka 64 znaků, maximální délka 1016 znaků)	Metodika je zaměřena na komplexnost řešení problému bobtnání - nejprve se identifikují zeminy náchylné k bobtnání a následně je kvantifikováno případné nebezpečí. Závěrem jsou doporučena opatření k prevenci nebo nápravě škod. Novým rysem metodiky je její konkrétnost vůči řešeným případům. Do obecných přístupů a vztahů se vloží data pro konkrétní problém. Výsledkem je vyčíslení některého z rozhodujících parametrů účinků bobtnacího procesu (deformace, tlak) a vodítka pro návrh opatření v řešeném problému. Metodika je vytvořena s cílem optimálního kompromisu mezi snadnou použitelností a přijatelnými zjednodušeními na jedné straně, při zachování maximální odborné korektnosti na straně druhé. Metodika poskytuje nástroj k minimalizaci škod na stavbách v důsledku bobtnání zemin, identifikuje potenciální riziko bobtnání zemin v horninovém prostředí.

Popis metodiky v anglickém jazyce včetně popisu novosti postupů (minimální délka 64 znaků, maximální délka 1016 znaků)	The presented certified methodology tackles the soil swelling in a complex way. First the swelling potential is identified and secondly the hazard of damage is quantified, if relevant. Finally, preventive and remedial measures are recommended. Dealing with specific and concrete problems is considered a new feature of the methodology. The data relevant to a particular problem are input into the presented general relationships, and the outcome are the crucial quantities of the swelling process (deformation, pressure) with a guidance for choosing the remedial measures. The certified methodology was formulated with the aim of finding the optimal compromise between user-friendliness and acceptable simplifications, and the maximum technical correctness on the other hand. The certified methodology represents a tool for minimizing structural damage due to swelling of soils and identifies the potential hazard of soil swelling in the ground.		
Uživatel metodiky (název, adresa, jméno pracovníka, e-mail, telefon)	Zájemci o využití: MŽP, odbor geologie AZ CONSULT, spol. s r.o., Ústí nad Labem, Klíšská 12, 400 01, Mgr. Jakub Šindelář, azconsult@azconsult.cz, 475 240 888 ČVUT v Praze – Fakulta stavební Praha 6, Tháškova 7, 166 29, Ing. Jan Kos, CSc., jankos@fsv.cvut.cz, 224 354 552 GeoTec-GS, a.s., Praha 10, Chmelová 2920/6, 106 00, RNDr. Václav Hájek, paha@geotec-gs.cz, 271 750 709 Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha 2, Albertov 6, 128 43, Ing. Jan Boháč, CSc., bohac@natur.cuni.cz, 221 951 548 Ředitelství silnic a dálnic Ing. Jan Kroupa, ředitel závodu Praha, dopis ze dne 13.12.2013 o zájmu		
Datum uzavření smlouvy o využití výsledku s uživatelem metodiky	Neuzavřeno		
Odborný garant – jméno / podpis / datum	RNDr. Peter Pálenský		24.11.2017
Vedoucí oddělení – jméno / podpis / datum	RNDr. Peter Pálenský		24.11.2017
Ředitel odboru – jméno / podpis / datum	RNDr. Martin Holý		25.11.2017
Náměstek ministra pro sekci – jméno / podpis / datum	Ing. Vladimír Dolejský, Ph.D.		27.11.2017

Přílohy: 1x Metodika (výtisk) + 2 oponentní posudky (výtisk) a na CD

100 10 PRAHA 10, Vršovická 65