



*Obec Lubotice „Lokalita Pod Vodojemom“,  
inklinometrické a hydrogeologické meranie*

---

## **GEOTECHNICKÁ SPRÁVA – SPRÁVA Z INKLINOMETRICKÉHO MERANIA**

**Názov úlohy:** Obec Lubotice „Lokalita Pod Vodojemom“,  
**Číslo úlohy:** 2023 – 01  
**Príloha č.:** 3

# Inklinometrické merania podpovrchových horizontálnych deformácií

## Geotechnická správa

Správa zo základného merania  
v inklinometrických vrtoch

**Stavba:** Ľubotice - lokalita Pod Vodojemom

**Objednávateľ prác:** TERRA-GEO, s.r.o.  
Ružová 5219/29, 080 01 Prešov

**Zhotoviteľ prác:** Geoexperts spol. s r.o.  
Smaragdová 3, 010 09 Žilina



V Bratislave, 4.5.2023



Vypracoval: **RNDr. Ivan Trangoš**

**Geoexperts, spol. s r.o.**  
Smaragdová 588/3,  
010 09 Žilina

[www.geoexperts.sk](http://www.geoexperts.sk)





## OBSAH

1. Úvod.....	3
2. Základné údaje.....	3
3. Popis merania podpovrchových horizontálnych deformácií inklinometrom .....	3
4. Merania podpovrchových horizontálnych deformácií .....	5
5. Záver.....	6



## 1. Úvod

Predkladaná správa je vypracovaná na základe objednávky č. 2023 - 09 zo dňa 17.04.2023 medzi spoločnosťami TERRA-GEO s r.o. (objednávateľ) a Geoexperts, spol. s r.o. (zhotoviteľ).

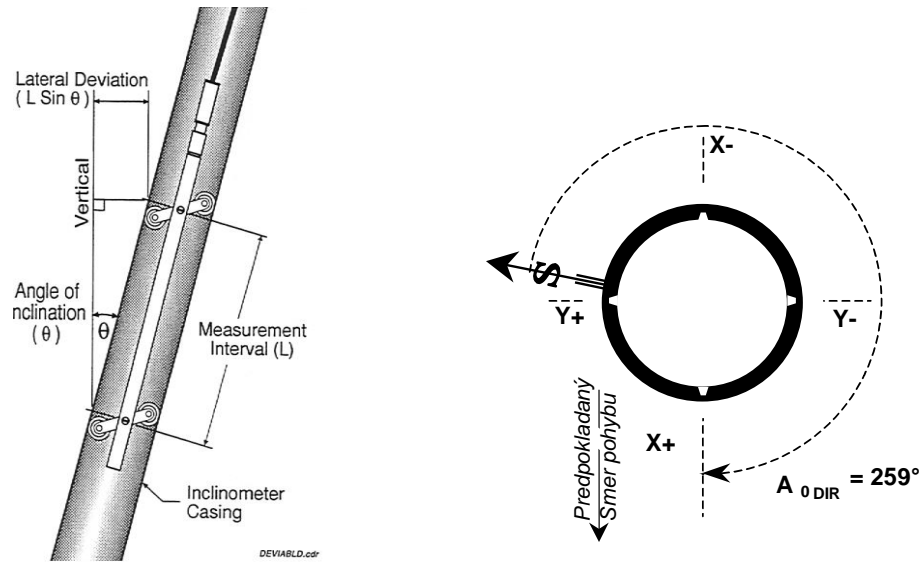
## 2. Základné údaje

Názov stavby:	Ľubotice - lokalita Pod Vodojemom
Predmet úlohy:	geotechnický monitoring – inklinometrické meranie podpovrchových horizontálnych deformácií
Objednávateľ:	TERRA-GEO, s.r.o. Ružová 5219/29 080 01 Prešov
Zhotoviteľ:	Geoexperts, spol. s r.o. Smaragdová 588/3 010 09 Žilina

## 3. Popis merania podpovrchových horizontálnych deformácií inklinometrom

Vlastné merania deformácií vo vodorovnej rovine boli vykonané inklinometrickým prístrojom od firmy Slope Indicator pre meranie podpovrchových posunov. Meracia sonda bola spúšťaná do inklinometrických pažníc z PVC, ktoré sú vybavené drážkami v dvoch na seba kolmých smeroch a zabezpečujú orientáciu sondy v predurčenom smere. Drážka v smere A+ je orientovaná čo najbližšie v smere predpokladaného svahového pohybu (Obrázok 1)

Samotné meranie sa vykonávalo inklinometrickou sondou, ktorá bola spustená do PVC pažnice až na dno vrtu. Vyťahovaním sondy z dna vrtu sa odčítal náklon sondy každých 0,5 m odčítacou jednotkou Digitilt DataMate. Porovnaním jednotlivých meraní je možné zistiť veľkosť posunu v rôznych hĺbkach za sledované obdobie, ich orientáciu a rýchlosť pohybu v určitých časových intervaloch.



Obrázok 1 – Inklinometrický systém s vertikálnou meracou sondou



#### 4. Merania podpovrchových horizontálnych deformácií

P.č.	Označenie vrtu	Dĺžka meraného úseku (m)	Dátum základného merania	Poznámky
1	INK-1	-	-	Vrt je „strihnutý“ v 8,0 m od povrchu meracieho profilu.
2	INK-2	0,5 - 14,5	28.4.2023	-
3	INK-3	-	-	Vrt je „strihnutý“ v 6,0 m od povrchu meracieho profilu.
4	INK-4	0,5 - 14,5	28.4.2023	-

**Dátumy meraní:**

- 28.4.2023 – základné meranie



## 5. Záver

Na predmetnej lokalite bolo zrealizované základné meranie v inklinometrických vrtoch INK-2 a INK-4. Tieto vrty sú priechodné a funkčné (viď kapitola 4).

Vrt INK-1 bol „strihnutý“ v 8,0 m od povrchu meracieho profilu, vrt INK-3 bol „strihnutý“ v 6,0 m od povrchu meracieho profilu. Tieto vrty sú nepriechodné a v budúcich etapách nebudú merané.

Výsledky zo základného merania (absolútna poloha vrtu) pre vrty INK-2 a INK-4 sa nachádzajú v Prílohe A.

V Bratislave 4. mája 2023

Vypracoval: RNDr. Ivan Trangoš

Schválil: Ing. Michal Poláček

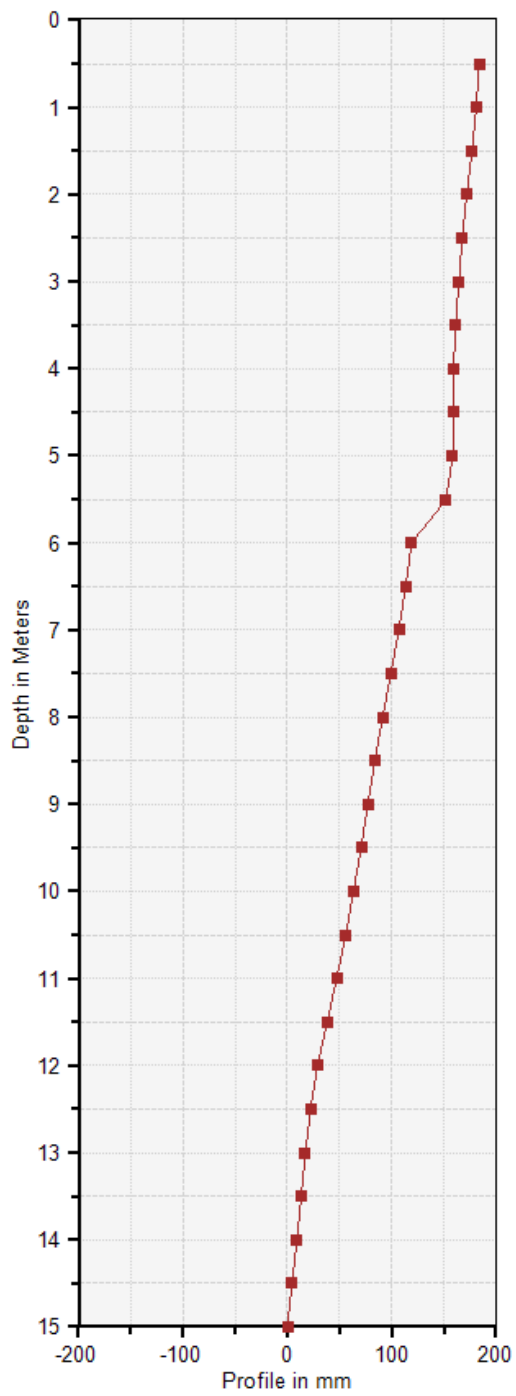
## **Príloha A**

**Základné meranie v inklinometrických vrtoch INK-2 a INK-4  
-  
absolútna poloha vrtu**



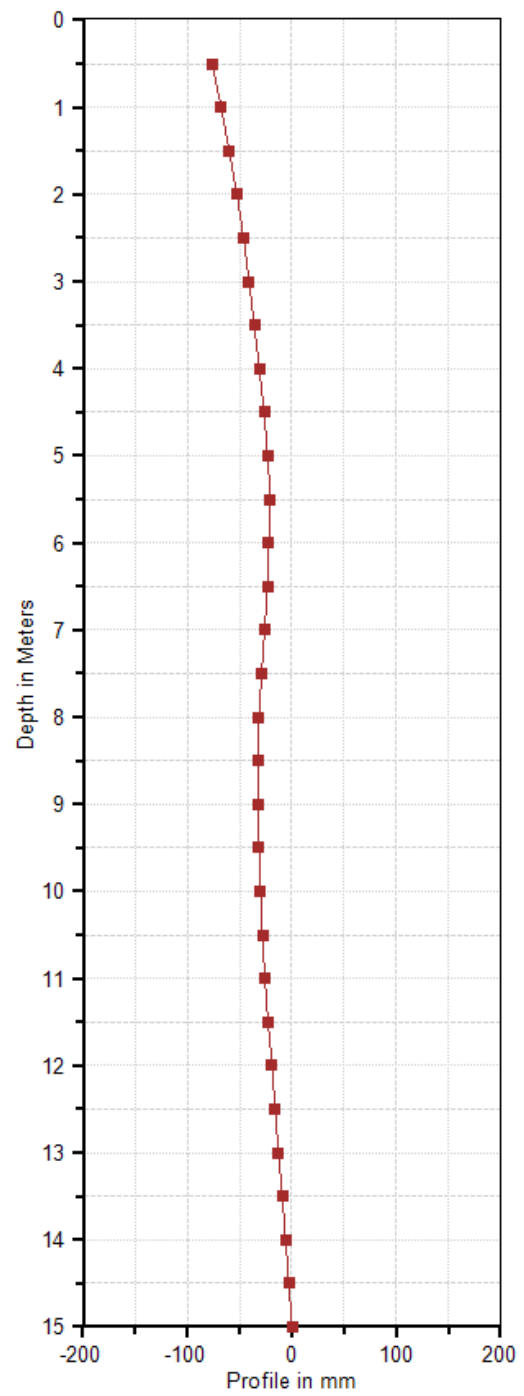
LUBOTI INK 2 A

28. 4. 2023



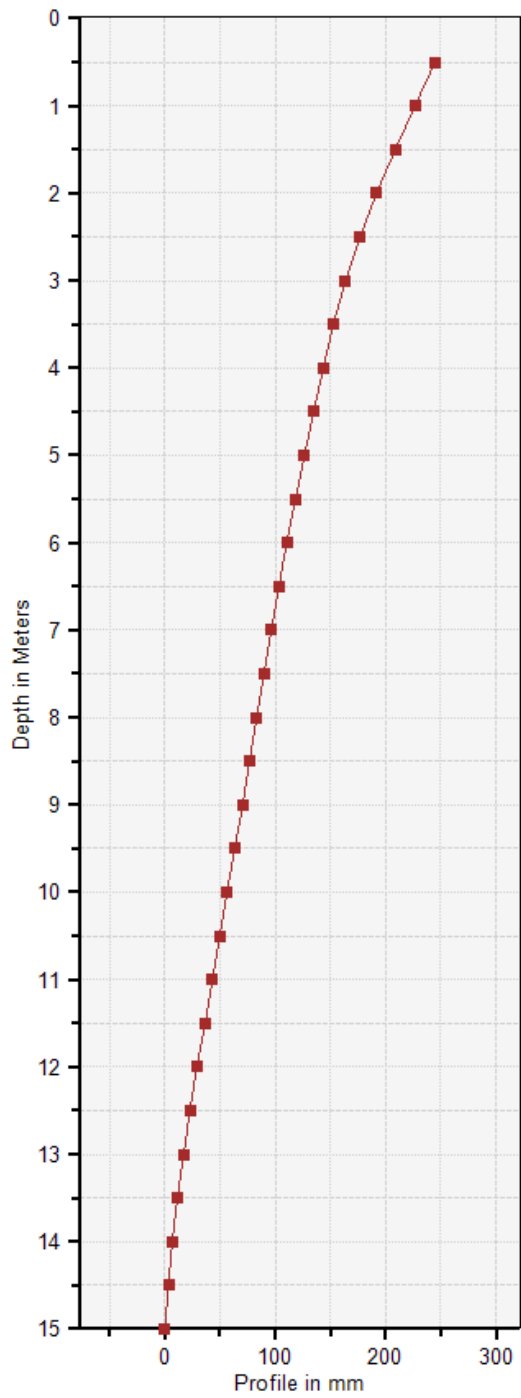
LUBOTI INK 2 B

28. 4. 2023



### LUBOTI INK 4 A

28. 4. 2023



### LUBOTI INK 4 B

28. 4. 2023

