

KARTA REJESTRACYJNA TERENU ZAGROŻONEGO RUCHAMI MASOWYMI

1. Numer identyfikacyjny:

0	0	2	4	3	4
---	---	---	---	---	---

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

Stromo nachylona skarpa - ok. 25 stopni o wysokości do 15 m.

2) Geologiczne

Głównie materiał piaszczysty z przewarstwieniami ilów i mułków (plejstocen).

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Podmokłości, ciek oraz zbiornik wód powierzchniowych (stawy) poniżej skarpy, oraz podmokłości w obrębie skarpy.

4) Antropogeniczne

Sztucznie podcięta skarpa w celu wykonania stawów.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK. Ze względu na domy powyżej skarpy oraz linię energetyczną w obrębie wyznaczonego terenu.

W sierpniu 2014 r. zainstalowano trzy kolumny inklinometryczne (przekrój pomiarowy nr XIII) oraz trzy repery odniesienia. Kolumny inklinometryczne zostały zlokalizowane na górze (INK13/1), środku (INK13/2) i na dole skarpy (INK13/3). Pomiary przeprowadzono w sierpniu 2014 r. - I seria pomiarów (zerowa).

Wykonawca: HGS Sp. z o.o.

Pomiary geodezyjne i inklinometryczne: DWG Witold Domaradzki

W okresie od 08.10.2014 do 13.10.2014 przeprowadzono II serię pomiarów.

Określono (w odniesieniu do I serii pomiarów - zerowej):

- całkowite przemieszczenia powierzchniowe w kierunku prostopadłym do skarpy: INK13/1 względem INK13/3 – 37,0 mm (przemieszczenie w górę skarpy), INK13/2 względem INK13/3 – 4,0 mm (przemieszczenie w górę skarpy),
- całkowite przemieszczenia pionowe: INK13/1 – 0,9 mm (wypiętrzenie), INK13/2 – 0,3 mm (wypiętrzenie), INK13/3 – 0,9 mm (wypiętrzenie),
- całkowite przemieszczenia wgłębne mas ziemnych (na podstawie pomiarów inklinometrycznych): INK13/1 - ok. 3,5 mm, INK13/2 - ok. 1,5 mm, INK13/3 – ok. 0,8 mm.

Pomiary geodezyjne i inklinometryczne: DWG Witold Domaradzki

W czerwcu 2015 r. przeprowadzono III serię pomiarów.

Określono (w odniesieniu do II serii pomiarów):

- przemieszczenia wgłębne mas ziemnych (na podstawie pomiarów inklinometrycznych): INK13/1 - ok. 1,3 mm, INK13/2 - ok. 4,7 mm, INK13/3 – ok. 2,4 mm.

Pomiary geodezyjne i inklinometryczne: GEOTECHNICA sp. z o. o.

W październiku 2015 r. przeprowadzono IV serię pomiarów.

Określono (w odniesieniu do III serii pomiarów):

- przemieszczenia wgłębne mas ziemnych (na podstawie pomiarów inklinometrycznych): INK13/1 - ok. 1,3 mm, INK13/2 - ok. 1,9 mm, INK13/3 – ok. 0,9 mm.

Pomiary geodezyjne i inklinometryczne: GEOTECHNICA sp. z o. o.

W październiku 2016 r. przeprowadzono V serię pomiarów.

Określono (w odniesieniu do I serii pomiarów - zerowej):

- całkowite przemieszczenia powierzchniowe w kierunku prostopadłym do skarpy: INK13/1 względem INK13/3 – 37,0 mm (przemieszczenie w górę skarpy), INK13/2 względem INK13/3 – 1,0 mm (przemieszczenie w górę skarpy),
- całkowite przemieszczenia pionowe: INK13/1 – 2,6 mm (wypiętrzenie), INK13/2 –4,9 mm (wypiętrzenie), INK13/3 –4,5 mm (wypiętrzenie),
- całkowite przemieszczenia wgłębne mas ziemnych (na podstawie pomiarów inklinometrycznych, poniżej głębokości 1,5 m ppt): INK13/1 - ok. 3,0 mm, INK13/2 - ok. 6,0 mm, INK13/3 – ok. 1,0 mm.

Pomiary geodezyjne i inklinometryczne: DWG Witold Domaradzki

W listopadzie 2016 r. przeprowadzono VI serię pomiarów.

Określono (w odniesieniu do I serii pomiarów - zerowej):

- całkowite przemieszczenia powierzchniowe w kierunku prostopadłym do skarpy: INK13/1 względem INK13/3 – 43,0 mm (przemieszczenie w górę skarpy), INK13/2 względem INK13/3 – 9,0 mm (przemieszczenie w górę skarpy),
- całkowite przemieszczenia pionowe: INK13/1 – 2,6 mm (wypiętrzenie), INK13/2 –4,9 mm (wypiętrzenie), INK13/3 –4,5 mm (wypiętrzenie),
- całkowite przemieszczenia wgłębne mas ziemnych (na podstawie pomiarów inklinometrycznych, poniżej głębokości 1,5 m ppt): INK13/1 - ok. 3,0 mm, INK13/2 - ok. 6,0 mm, INK13/3 – ok. 1,0 mm.

Pomiary geodezyjne i inklinometryczne: DWG Witold Domaradzki

**4.Autor/autorzy
karty:**

**5.Kategoria i
numer uprawnień
geologicznych:**

6.Instytucja:

7.Data wypełnienia:

Dariusz Grabowski	VIII/141	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy	2010-11-24
-------------------	----------	--	------------