Wytyczne do wykonania pomiarów geodezyjnych

**1.** **Wykonanie pomiarów istniejącej linii WN 110 kV**

- Współrzędne posadowienia słupa linii 110 kV

4 nogi/słup,

1 środek/słup,

Obraz zawierający na wolnym powietrzu, niebo, roślina, trawa

Opis wygenerowany automatycznie

- Współrzędne zawieszenia przewodów i izolacji/zawiesi na słupie mocnym linii 110 kV (punkty należy zmierzyć po obydwu stronach słupa)

Punkt zawieszenie przewodów

Punkt zawieszenia izolatorów

Punkt zawieszenia zawiesi

Obraz zawierający wieża, pylon, niebo, budynek

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

**Opracowanie** **wyników w formie cyfrowej (.txt lub .xlsx ), zgodnie z poniższą formułą:**

**nr** - deskryptor numeryczny punktu terenowego tj. liczba określająca kolejny pomierzony punkt terenowy (np. 1, 2, 3 itp.),

**X** - współrzędna X pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),

**Y** - współrzędna Y pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),

**Z** - współrzędna Z pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),

**warstwa** - deskryptor tekstowy punktu terenowego. Każdy punkt terenowy należy opisać nadając mu opis wg oznaczenia jak w przykładowej tabeli.

Wykonane pomiary należy zestawić według poniższego schematu (plik .txt lub .xlsx):

Nr X Y Z warstwa

1. 6539954.7011 6006940.7398 71.4 slup\_noga

2. 6540056.1558 6007097.0109 71.4 slup\_środek

3. 6540217.4132 6007046.5583 71.3 zawieszenie\_przewod\_tor1

4. 6540411.1406 6007221.2546 71.4 zawieszenie\_izolacja\_tor1

5. 6540558.0732 6007484.6707 71.1 zawieszenie\_zawiesia\_tor1

6. 6540217.4132 6007046.5583 71.3 zawieszenie\_przewod\_tor2

7. 6540411.1406 6007221.2546 71.4 zawieszenie\_izolacja\_tor2

8. 6540558.0732 6007484.6707 71.1 zawieszenie\_zawiesia\_tor2

Jeden pomierzony punkt terenowy to jedna linia pliku tekstowego lub arkusza kalkulacyjnego. Poszczególne dane w linii należy oddzielić od siebie spacją lub tabulacją. Każdą linię pliku tekstowego należy zakończyć enterem. Liczby w postaci ułamka dziesiętnego należy zapisywać przy użyciu kropki. Dopuszcza się zapis danych do pliku w innej kolejności (np.: nr opis Y X Z).

Słupy linii wysokiego napięcia 110 kV, które należy pomierzyć został oznaczone numerem **1 - 9**  na załączonej do zadania mapie poglądowej.

**2.** **Wykonanie pomiarów istniejącej linii SN 15 kV**

- Współrzędne posadowienia słupa linii 15 kV

2 żerdzi/ stanowisko słupowe,

1 środek/ stanowisko słupowe,

(w przypadku stanowisk słupowych z większą liczbą żerdzi należy zmierzyć współrzędną posadowienia każdej z żerdzi, w przypadku stanowiska jednożerdziowego wystarczy jeden pomiar)

Obraz zawierający na wolnym powietrzu, niebo, trawa, budynek

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

- Współrzędne zawieszenia przewodów i izolacji/zawiesi na słupie mocnym linii 15 kV (punkty należy zmierzyć po obydwu stronach słupa)

Punkt zawieszenie przewodów

Punkt zawieszenia izolatorów

Obraz zawierający niebo, na wolnym powietrzu, chmura, Zakład użyteczności publicznej

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

**Opracowanie wyników w formie cyfrowej (.txt lub .xlsx ), zgodnie z poniższą formułą:**

**nr** - deskryptor numeryczny punktu terenowego tj. liczba określająca kolejny pomierzony punkt terenowy (np. 1, 2, 3 itp.),

**X** - współrzędna X pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),

**Y** - współrzędna Y pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),

**Z** - współrzędna Z pomierzonego punktu terenowego w metrach (ułamek rozdzielać kropką),

**warstwa** - deskryptor tekstowy punktu terenowego. Każdy punkt terenowy należy opisać nadając mu opis wg oznaczenia jak w przykładowej tabeli.

Wykonane pomiary należy zestawić według poniższego schematu (plik .txt lub .xlsx):

Nr X Y Z warstwa

1. 6539954.7011 6006940.7398 71.4 slup\_noga

2. 6540056.1558 6007097.0109 71.4 slup\_środek

3. 6540217.4132 6007046.5583 71.3 zawieszenie\_przewod

4. 6540411.1406 6007221.2546 71.4 zawieszenie\_izolacja

Jeden pomierzony punkt terenowy to jedna linia pliku tekstowego lub arkusza kalkulacyjnego. Poszczególne dane w linii należy oddzielić od siebie spacją lub tabulacją. Każdą linię pliku tekstowego należy zakończyć enterem. Liczby w postaci ułamka dziesiętnego należy zapisywać przy użyciu kropki. Dopuszcza się zapis danych do pliku w innej kolejności (np.: nr opis Y X Z).

Słupy linii średniego napięcia 15 kV, które należy pomierzyć został oznaczone numerem **10 - 15**  na załączonej do zadania mapie poglądowej.