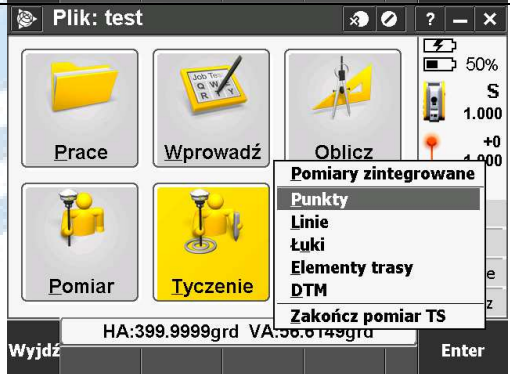
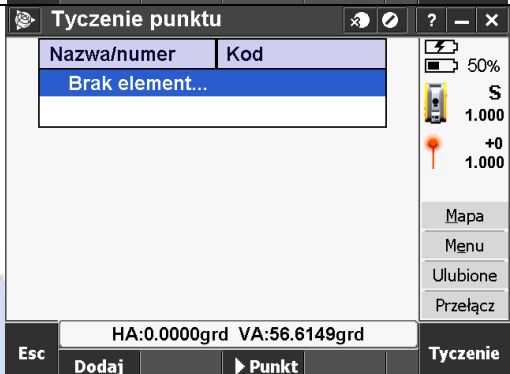
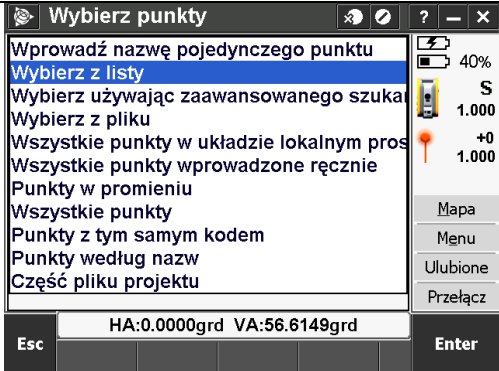
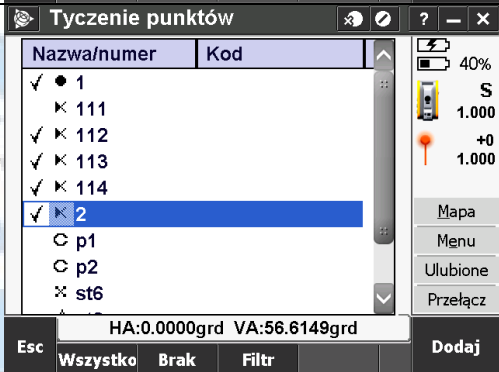
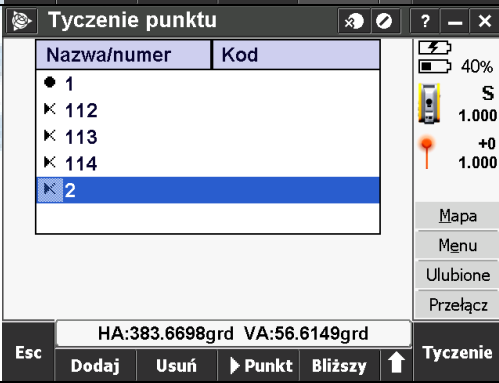


## Tyczenie punktów w Trimble Access

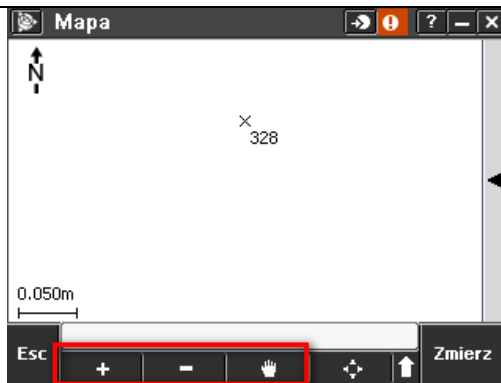
Tyczenie punktów możemy wykonywać na dwa sposoby:

1. Tyczenie punktów z listy
2. Tyczenie punktów z mapy

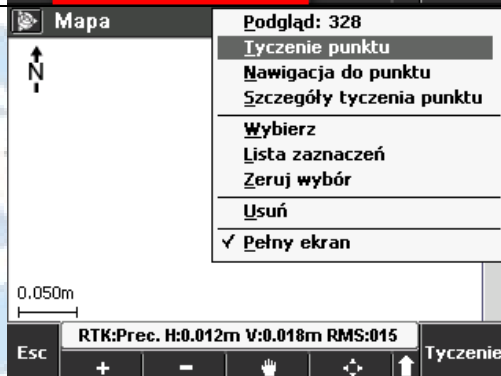
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Po przejściu do <b>Pomiarów Podstawowych</b> i rozpoczęciu pomiarów tyczenie wykonujemy klikając z ekran <b>Tyczenie</b></p>                 |  <p>The screenshot shows the main menu of Trimble Access. At the top, it says 'Brak otwartego pliku Job'. Below are icons for 'Prace', 'Wprowadź', 'Oblicz', 'Pomiar', 'Tyczenie', and 'Instrument'. On the right, there's a status bar with battery level (50%), scale (1:1000), and elevation (+0.000). At the bottom, coordinates are displayed: HA:325.3740grd VA:113.2505grd.</p> |
| <p>Po kliknięciu <b>Tyczenie</b>, mamy kilka opcji do wyboru. Tutaj omówiona zostanie opcja tyczenia punktów. Zatem wybieramy <b>Punkty</b></p> |  <p>The screenshot shows the 'Tyczenie' (Surveying) menu. It has the same icons as the main menu. A sub-menu is open, showing options: 'Punkty' (Points), 'Linie' (Lines), 'Łuki' (Arcs), 'Elementy trasy' (Route elements), and 'DTM'. The 'Punkty' option is highlighted. At the bottom, coordinates are: HA:399.9999grd VA:56.6149grd.</p>                                         |
| <p>Pokaże się ekran jak po prawej. Aby dodać punkty do tyczenia wybieramy <b>Dodaj</b>.</p>                                                     |  <p>The screenshot shows the 'Tyczenie punktu' (Surveying point) screen. It has a table with two columns: 'Nazwa/numer' and 'Kod'. The first row contains 'Brak element...'. At the bottom, there are buttons for 'Dodaj' (Add) and 'Punkt' (Point). Coordinates at the bottom are: HA:0.0000grd VA:56.6149grd.</p>                                                                  |

| <p>Mamy wiele opcji do wyboru jeżeli chodzi o wybór punktów. Przykład przedstawia <b>wybór punktów z listy</b>.</p>                                                                                                                |  <p>Wybierz punkty</p> <p>Wprowadź nazwę pojedynczego punktu</p> <p>Wybierz z listy</p> <p>Wybierz używając zaawansowanego szukania</p> <p>Wybierz z pliku</p> <p>Wszystkie punkty w układzie lokalnym projektu</p> <p>Wszystkie punkty wprowadzone ręcznie</p> <p>Punkty w promieniu</p> <p>Wszystkie punkty</p> <p>Punkty z tym samym kodem</p> <p>Punkty według nazw</p> <p>Część pliku projektu</p> <p>HA:0.0000grd VA:56.6149grd</p> <p>Esc Enter</p>                                                           |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-----|--|------|--|------|--|-------|--|
| <p>Wybieramy punkty poprzez kliknięcie. Możemy wybrać wiele punktów. Potwierdzamy wybór klikając <b>Dodaj</b></p> <p>UWAGA! Możemy wybrać również stosując Filtr. Określamy tutaj jaki typ punktów ma być wybrany do tyczenia.</p> |  <p>Tyczenie punktów</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa/numer</th> <th>Kod</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>✓ 1</td><td></td></tr> <tr><td>✗ 111</td><td></td></tr> <tr><td>✓ 112</td><td></td></tr> <tr><td>✓ 113</td><td></td></tr> <tr><td>✓ 114</td><td></td></tr> <tr><td>✓ 2</td><td></td></tr> <tr><td>○ p1</td><td></td></tr> <tr><td>○ p2</td><td></td></tr> <tr><td>✗ st6</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>HA:0.0000grd VA:56.6149grd</p> <p>Esc Dodaj</p> <p>Wszystko Brak Filtr</p> | Nazwa/numer | Kod | ✓ 1 |  | ✗ 111 |  | ✓ 112 |  | ✓ 113 |  | ✓ 114 |  | ✓ 2 |  | ○ p1 |  | ○ p2 |  | ✗ st6 |  |
| Nazwa/numer                                                                                                                                                                                                                        | Kod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✓ 1                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✗ 111                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✓ 112                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✓ 113                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✓ 114                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✓ 2                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ○ p1                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ○ p2                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✗ st6                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| <p>Następnie wybieramy punkt, który chcemy wytyczyć i klikamy <b>Tyczenie</b></p> <p>Przechodzimy wtedy do ekranu tyczenia.</p>                                                                                                    |  <p>Tyczenie punktu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa/numer</th> <th>Kod</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>• 1</td><td></td></tr> <tr><td>✗ 112</td><td></td></tr> <tr><td>✗ 113</td><td></td></tr> <tr><td>✗ 114</td><td></td></tr> <tr><td>✗ 2</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>HA:383.6698grd VA:56.6149grd</p> <p>Esc Tyczenie</p> <p>Dodaj Usuń Punkt Blizszy</p>                                                                                                                         | Nazwa/numer | Kod | • 1 |  | ✗ 112 |  | ✗ 113 |  | ✗ 114 |  | ✗ 2   |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| Nazwa/numer                                                                                                                                                                                                                        | Kod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| • 1                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✗ 112                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✗ 113                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✗ 114                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| ✗ 2                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |
| <p>Innym sposobem tyczenia jest <b>tyczenie z mapy</b>. W tym celu podczas pomiaru przechodzimy do podglądu aktywnej mapy</p>                                                                                                      |  <p>Plik: 2012 KUROW</p> <p>Prace Wprowadź Oblicz</p> <p>Pomiar Tyczenie Instrument</p> <p>Mapa</p> <p>Wyjdź Enter</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |     |     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |     |  |      |  |      |  |       |  |

Za pomocą klawiszy poruszania się po mapie znajdujemy interesujący nas punkt.

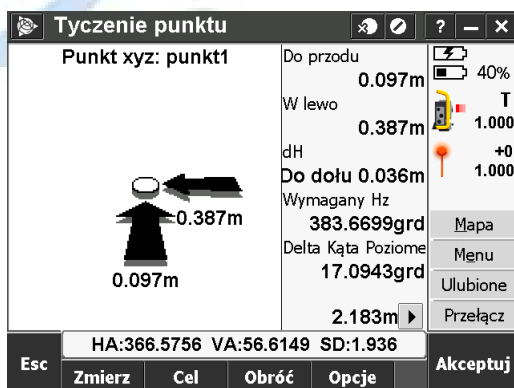


Przytrzymując dłużej rysikiem na punkcie wyświetlamy menu jak na ekranie. Wybieramy tyczenie punktu. Przechodzimy wtedy do ekranu tyczenia.

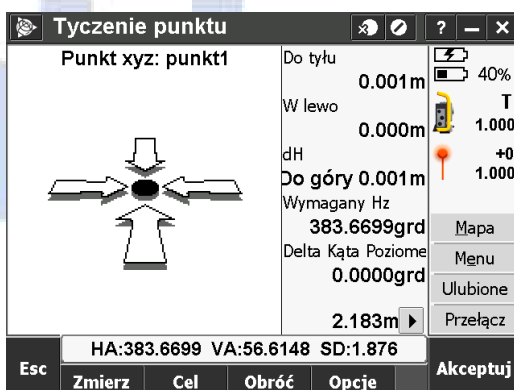


## TYCZENIE TACHMETRYCZNE

-pokazuje się ekran tyczenia z instrukcjami z jakim kierunku obrócić tachimetr



-jeżeli będziemy blisko lokalizacji pokaże się ekran precyzyjnej lokalizacji punktu tyczonego. Jeżeli wyświetlane odchyłki będą nam odpowiadać, potwierdzamy tyczenie punktu **Akceptuj**



## TYCZENIE ODBIORNIKIEM GNSS

-jeżeli tyczymy punkty z wykorzystaniem odbiornika GNSS to ekran tyczenia wygląda jak na rysunku obok.

-jeżeli będziemy blisko lokalizacji pokaże się ekran precyzyjnej lokalizacji punktu tyczonego. Jeżeli wyświetlane odchyłki będą nam odpowiadać, potwierdzamy tyczenie punktu **Akceptuj** lub jeżeli chcemy wykonać pomiar dodatkowy to wybieramy **Zmierz**

Jeżeli wybierzemy pomiar na punkcie tyczonym. Po wykonaniu pomiaru zostanie wyświetlony ekran z różnicami względem współrzędnych zapisanych w kontrolerze.

Jeżeli różnice nas satysfakcjonują to potwierdzamy **Zapisz**

