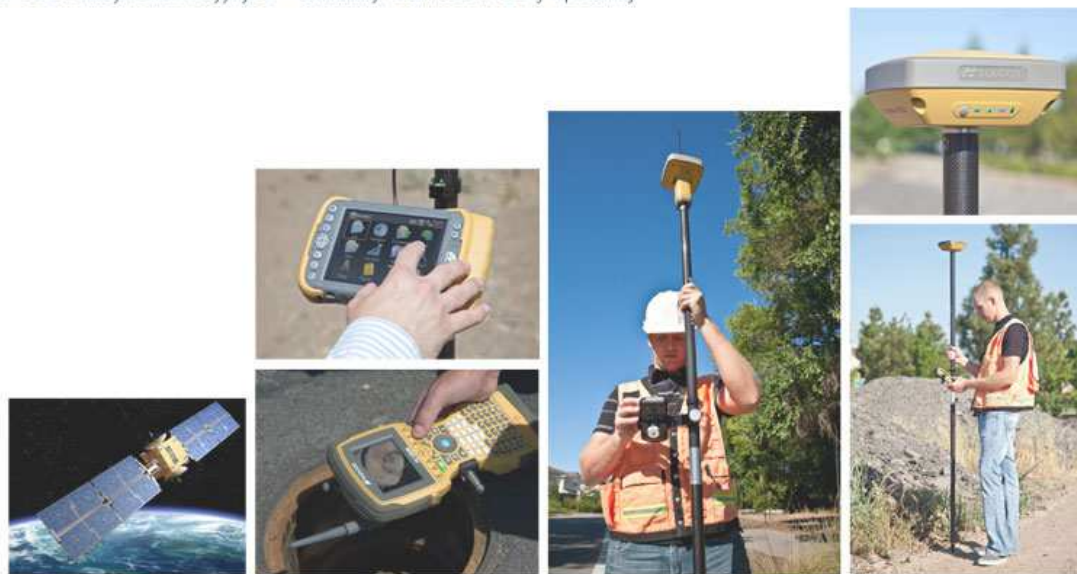




## ASG-EUPOS i TPI NETpro - Publiczne i prywatne sieci stacji referencyjnych - aktualny stan techniczny i prawny

### ASG-EUPOS i TPI NETpro

Publiczne i prywatne sieci stacji referencyjnych - aktualny stan techniczny i prawny



#### Jednodniowe szkolenie z zakresu sieci referencyjnych i pomiarów GNSS.

Na szkoleniu dowiesz się między innymi:

- jak funkcjonują sieci referencyjne
- jak działa sieć [ASG-EUPOS](#) oraz sieć [TPI NETpro](#)

Ten serwis wykorzystuje pliki cookie. Pliki cookie są wykorzystywane w celach identyfikacji użytkownika, zapamiętywania ustawień oraz w celach statystycznych. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie [Polityka plików cookies](#).

- jak oddawać prace geodezyjne GNSS do ośrodków
- jak interpretować wyniki pomiarów

Po szkoleniu teoretycznym odbędą się praktyczne warsztaty terenowe gdzie nauczysz się wykonywać pomiary GNSS w oparciu o sieci referencyjne [ASG-EUPOS](#) oraz [TPI NETpro](#).

Szkolenie prowadzą specjaliści z:



Koszt szkolenia to jedynie **399 zł netto** za osobę (+23%VAT).

#### Każdy uczestnik szkolenia otrzymuje

- miesięczny dostęp do sieci [TPI NETpro](#) o wartości 250 zł netto
- kupon rabatowy na zakupy w sklepie internetowym Pomiar24 o wartości 149 zł netto
- imienny certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia

- materiały szkoleniowe
- posiłek podczas szkolenia

## Agenda

**9:30-10:00** – Rejestracja

**10:00-10:15** – Powitanie uczestników (Jacek Smutkiewicz)

**10:15-11:15** – Krótka historia systemów satelitarnych: GPS (Global Positioning System), GLONASS (Global Navigation Satellite System), GALILEO – budowa, zasada działania (Artur Malczewski).

*Wykorzystanie systemów satelitarnych w geodezji, geoinformatyce, GIS, nawigacji i lokalizacji – podstawowe różnice, warunki wykonywania prac pomiarowych, dokładności, ograniczenia.*

**11:15-11:45** - Przerwa kawowa

**11:45-12:30** – Sieci referencyjne GNSS – budowa, zasada działania, korzyści, ograniczenia (Artur Malczewski).

*Działanie sieci referencyjnych GNSS na przykładzie sieci [TPI NETpro](#). Wykorzystanie sieci referencyjnych w pomiarach GNSS dla celów geodezyjnych i GIS.*

**12:30-13:00** – Aspekty prawne wykorzystania obserwacji GNSS w pracach geodezyjnych i kartograficznych (GUGIK).

*Warunki, jakie muszą spełniać stacje (sieci stacji) referencyjne.*

**13:00-13:30** - Zasady i metody wykonywania obserwacji i obliczeń oraz weryfikacji i kontroli wyników pomiarów GNSS (GUGIK).

*Stosowanie wirtualnych stacji referencyjnych (VRS) oraz redukcja i przeliczanie pomiarów wysokościowych.*

**13:30-14:00** – Dokumentowanie pomiarów GNSS i zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej (GUGIK).

*Forma i zawartość dziennika (raportu) pomiarowego oraz skład operatu technicznego.*

**14:00-15:00** – Przerwa na lunch

**15:00-15:45** – Sieci referencyjne w praktyce – uwagi wykonawcy geodezyjnego

**15:45-17:00** - Zajęcia praktyczne – Pomiar GNSS z wykorzystaniem sieci referencyjnych (GUGIK i TPI).

*Zajęcia praktyczne w terenie – indywidualne pomiary z wykorzystaniem nowoczesnych odbiorników GNSS i sieci referencyjnych [ASG-EUPOS](#) oraz [TPI NETpro](#). Wykonywanie pomiarów w terenowych przy wykorzystaniu w sieci w różnych konfiguracjach uzyskania poprawy oraz analiza wyników i przygotowanie na ich podstawie operatu pomiarowego. Prezentacja dobrych praktyk pozwalających unikać błędów pomiarach metodami satelitarnymi*

[KLIKNIJ TUTAJ](#) i pobierz agendę.

## Miejsca i daty

1. **Wrocław (25.06)**, Hotel Tumski, Wyspa Słodowa 10, Sala Kominkowa, [www.hoteltumski.rtrk.pl](http://www.hoteltumski.rtrk.pl)
2. **Kraków (26.06)**, Naczelna Organizacja Techniczna, ul.Straszewskiego 2, [www.not.krakow.pl](http://www.not.krakow.pl)
3. **Stalowa Wola (03.09)**, Hotel Hutnik, ul.Prymasa Wyszyńskiego 12, [www.hutnik.pl](http://www.hutnik.pl)
4. **Warszawa (04.09)**, Centrum Badań Kosmicznych PAN, ul.Bartycka 18A, [www.cbk.waw.pl](http://www.cbk.waw.pl)
5. **Gdańsk (21.10)**, Pomorska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej w Gdańsku, ul. Rajska 6, sala E, [www.notgdansk.pl](http://www.notgdansk.pl)
6. **Piła (22.10)**, Hotel GROMADA, al.Piastów 15, [www.gromada.pl/hotelpila](http://www.gromada.pl/hotelpila)

## Zapisz się na szkolenie

**Koszt uczestnictwa w Szkoleniu wynosi 399 zł netto/osobę (+23% VAT).**

Cena obejmuje: szkolenie, miesięczny dostęp do sieci TPI NETpro o wartości 250 zł netto, kupon rabatowy na zakupy w sklepie internetowym Pomiar24.pl o wartości 149 zł netto, imienny certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia, materiały szkoleniowe, posiłek

podczas szkolenia, konsultacje ze specjalistami.

Zapisz się na szkolenie, wypełnij formularz.

Imię i nazwisko\*

Twój adres e - mail\*

Firma\*

NIP\*

Adres\*

Kod pocztowy\*

Miasto\*


Ilość zgłaszanych osób\*

Wybierz datę i miejsce szkolenia\*

Nr tel.\*

Uwagi

Zgadzam się na otrzymywanie korespondencji elektronicznej, w tym informacji o szkoleniach, informacji marketingowych i handlowych od firmy TPI Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Bartycka 22.

Niniejszym oświadczam, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 12.05.1993r. (DZ. U. nr 39, poz. 176 par. 18) upoważniam firmę TPI Sp. z o.o., ul. Bartycka 22, 00-716 Warszawa NIP 527-02-05-140, do wystawienia faktury VAT bez mojego podpisu. 

Wyślij formularz

## Kontakt

Marcin Mazippus

Tel.: +48 602 571 899

E - mail: [mmazippus@tpi.com.pl](mailto:mmazippus@tpi.com.pl)