



KOMUNIKAT 3

Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji
Zarząd Główny Stowarzyszenia Geodetów Polskich
oraz

Katedra Fotogrametrii, Teledetekcji Środowiska i Inżynierii Przestrzennej
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

organizują

XXII Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe
„FOTOGRAMETRIA – TELEDETEKCJA – GEOINFORMACJA: stan aktualny i tendencje rozwoju”
Kraków, 26-28 września 2022 r.

Tematyka Sympozjum

XXII Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji będzie konferencją naukową, która umożliwi prezentację najnowszych zagranicznych i polskich osiągnięć badawczych oraz doświadczeń związanych z wdrażaniem nowoczesnych metod i technologii fotogrametrycznych, teledetekcyjnych oraz geoinformacyjnych. Tematyka sympozjum obejmuje pozyskiwanie danych 2D oraz 3D z różnych sensorów i pułapów rejestracji, integrację z danymi z innych źródeł, metody przetwarzania, modelowania, analizy danych oraz ich praktyczne aplikacje.

Proponowany zakres tematyki naukowej sympozjum:

- Sensory – kalibracja, integracja, walidacja
- Metody i algorytmy przetwarzania danych fotogrametrycznych (m.in. *Dense Matching, Structure-from-Motion, Multi-View Stereo, Machine Learning, Deep Learning*)
- Przetwarzanie danych z lotniczego i naziemnego skaningu laserowego
- Zastosowanie platform UAV (BSP) w pozyskiwaniu geoinformacji
- Zdalne metody pomiarowe w zastosowaniach inżynierskich
- Integracja, modelowanie, rekonstrukcje 3D i wizualizacja geodanych
- Fotogrametryczne aplikacje typu *Augmented Reality, Virtual Reality, Mixed Reality*
- Zastosowania obrazów satelitarnych o wysokiej rozdzielczości
- Teledetekcja hiperspektralna
- Satelitarna interferometria radarowa – InSAR
- Monitoring rolnictwa i ekosystemów przyrodniczych
- Nowatorskie produkcyjne zastosowania technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych
- Edukacja w zakresie fotogrametrii i teledetekcji w Polsce

Podczas sympozjum zaplanowane są:

- Sesja poświęcona Jubileuszowi 70-lecia Katedry Fotogrametrii, Teledetekcji Środowiska i Inżynierii Przestrzennej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie
- Referaty czołowych naukowców z zagranicy
- Sprawozdanie z działalności w latach 2016-2022 Komisji Technicznych Międzynarodowego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (ISPRS)
- Omówienie prac prezentowanych podczas XXIV Kongresu ISPRS w 2022 r.
- Przedstawienie osiągnięć w fotogrametrii, teledetekcji i geoinformatyce prezentowanych podczas konferencji "The 58th Photogrammetric Week" w 2022 w Stuttgart
- Sesje referatowe i posterowe (podział na sesje tematyczne zostanie dokonany po otrzymaniu wszystkich zgłoszonych prac; istnieje możliwość prezentacji prac w języku angielskim)
- Wystąpienia i komunikaty dotyczące realizacji projektów badawczych
- Prezentacje firm produkcyjnych
- Warsztaty nt. "Podstawy fotogrametrii i teledetekcji niskiego pułapu (sprzęt, metody i algorytmy, oprogramowanie, aspekty prawne) oraz zastosowanie platform UAV (BSP) w pozyskiwaniu geoinformacji"

W ramach Sympozjum przewiduje się referaty zaproszonych gości m. in. :

- Profesor Hans-Gerd Maas z prezentacją pt. *"Recent developments in Lidar Bathymetry"*
- Profesor Michele Crosseto z prezentacją pt. *"A Step Forward In Deformation Monitoring Using Sar Interferometry: The Copernicus Ground Motion Service"*
- Profesor Fabio Remondino z z prezentacją pt. *"Photogrammetry meets AI"*
- Profesor Tadeusz Uhl z prezentacją pt. *"Can space technologies help with sustainable development ?"*

Komitet Naukowy

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Bielecka	Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie Komitet Geodezji PAN
Prof. dr hab. inż. Aleksandra Bujakiewicz, em. PW	Politechnika Warszawska Przewodnicząca PTFiT
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Furmańczyk	Uniwersytet Szczeciński
Prof. dr hab. inż. Beata Hejmanowska	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Płk. prof. dr hab. inż. Michał Kędzierski	Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie Komitet Geodezji PAN
Prof. dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński	Politechnika Warszawska
Prof. dr hab. inż. Krystian Pyka	Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Dr hab. inż. Krzysztof Będkowski, prof. UŁ	Uniwersytet Łódzki
Dr hab. inż. Ireneusz Ewiak, prof. WAT	Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie
Dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW	Politechnika Warszawska Komitet Geodezji PAN
Dr hab. inż. Grzegorz Józków, prof. UP	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Dr hab. inż. Stanisław Lewiński, prof. CBK PAN	Centrum Badań Kosmicznych PAN
Dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak, prof. PW	Politechnika Warszawska Komitet Geodezji PAN
Dr hab. inż. Piotr Sawicki, prof. em. UWM	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Dr hab. inż. Piotr Wężyk, prof. UR	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
Dr hab. inż. Dorota Zawieska, prof. PW	Politechnika Warszawska

Komitet Organizacyjny

Dr hab. inż. Sławomir Mikrut, prof. AGH	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr hab. inż. Urszula Marmol, prof. AGH	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr hab. inż. Małgorzata Buśko, prof. AGH	Katedra GZiK AGH w Krakowie Członek Zarządu Głównego SGP
Dr inż. Natalia Borowiec	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie

Dr inż. Ewa Głowienka	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Wojciech Drzewiecki	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Tomasz Pirowski	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Antoni Rzonca	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Mariusz Twardowski	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr inż. Aleksandra Wagner	Katedra FTŚiIP AGH w Krakowie
Dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM	Katedra Geodezji UWM w Olsztynie
Dr hab. inż. Piotr Sawicki, prof. em. UWM	Katedra Geodezji UWM w Olsztynie
Dr inż. Beata Szafrńska	Członek Zarządu SGP oddział Kraków
Mgr inż. Barbara Kosińska	Sekretarz Generalna SGP

Miejsce Sympozjum

Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
Al. Mickiewicza 30, paw. C4
30-059 Kraków

W zależności od sytuacji pandemicznej COVID w Polsce organizatorzy przewidują możliwość przeprowadzenia Sympozjum w formie hybrydowej lub online.

Terminy

- **26 września 2022 r.** – godz. **11.00** sesja jubileuszowa z okazji 70-lecia Katedry FTŚiIP AGH
- **26 września 2022 r.** – godz. **13.30** Rozpoczęcie Sympozjum
- **28 września 2022 r.** – zakończenie Sympozjum
- **15 października r.** – nadsyłanie pełnych tekstów artykułów

Opłaty, zakwaterowanie

Opłata za uczestnictwo w Sympozjum wynosi:

- w terminie do 12 września 2022 r. – 800 zł + VAT
 - w terminie po 12 września 2022 r. – 1 000 zł + VAT
 - dla doktorantów i studentów – 500 zł + VAT
- z możliwością zwolnienia z podatku VAT.

Opłata obejmuje:

- udział w Sympozjum w dniach 26–28 września 2022 r.,
- materiały konferencyjne,
- udział w wybranych bezpłatnych warsztatach (m.in. fotogrametria, skanowanie laserowe czy teledetekcja niskopłatowa, język Python w teledetekcji),
- udział w uroczystej kolacji 26 września 2022 r. w **QUBUS HOTEL**, ul. Nadwiślańska 6, Kraków

- przejazd barką po Wiśle - QUBUS HOTEL - WAWEL
- udział w wieczornym spotkaniu towarzyskim *"przy piwie i gitarze na rynku krakowskim"* w restauracji Sukiennice w dniu 27 września 2022 r.

Opłata nie obejmuje zakwaterowania.

Opłata nie obejmuje biletów do wybranych wycieczek.

Organizatorzy podadzą na stronie www.Sympozjum propozycję hoteli w różnych standardach z wstępnym blokiem rezerwacji dla uczestników Sympozjum.

Wpłatę należy dokonać na konto ZG SGP:

mBank konto: 14 1140 0026 0000 3522 2900 1015 z dopiskiem: Sympozjum PTFiT 2022 - „Nazwisko”

Kontakt z Komitetem Organizacyjnym

Katedra Fotogrametrii, Teledetekcji Środowiska i Inżynierii Przestrzennej
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
ul. Mickiewicza 30, paw. C4
30-059 Kraków

e-mail: sympozjum-ptfit@agh.edu.pl

tel.: +48 12 617 39 93, +48 617 38 26

strona domowa sympozjum: <http://sympozjum.fotogrametria.agh.edu.pl>

Osoby do kontaktu:

Dr hab. inż. Sławomir Mikrut, prof. AGH

e-mail: smikrut@agh.edu.pl, tel. 606 668 665

Dr hab. inż. Urszula Marmol, prof. AGH

e-mail: entice@agh.edu.pl, tel. 697 214 790

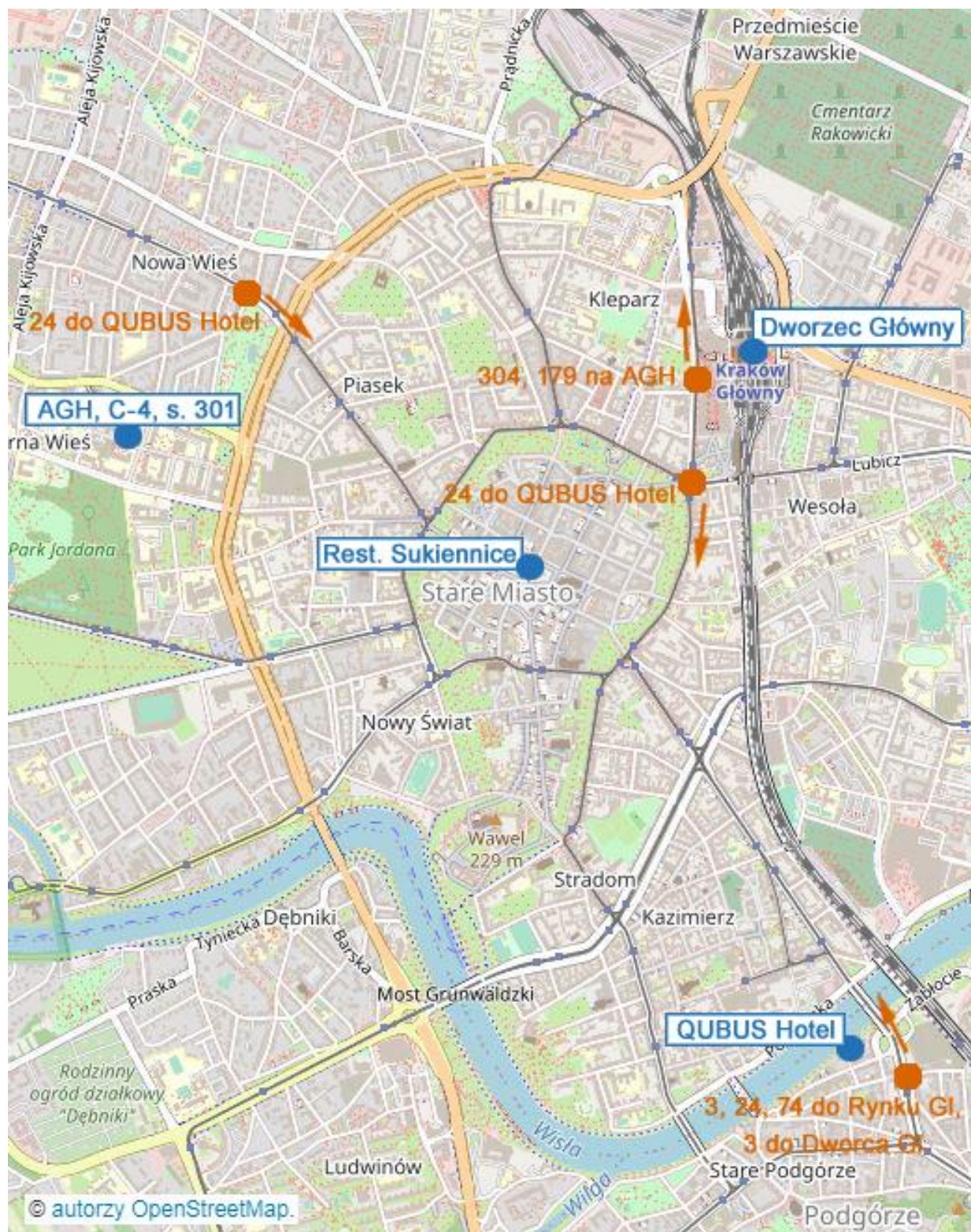
Dojazd na Sympozjum

MAPA LOKALIZACJI MIEJSC ORAZ IMPREZ SYMPOZJUM

Na mapach sugerowane środki transportu (dwucyfrowe - linie tramwajowe - kolor pomarańczowy oraz trzycyfrowe - MPK - kolor niebieski)

Tanie i sprawdzone taksówki : Dwójki - tel. 12 196 22,
Itaxi - tel. 737 737 737,
EcoTaxi - tel. 12 644 22 22 (2,25 zł za km)

MAPA LOKALIZACJI MIEJSC ORAZ IMPREZ SYMPOZJUM



Kampus AGH

1. Rektorat
2. Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
3. Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej
4. Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej
5. Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji
6. Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
7. Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
8. Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
9. Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki
10. Wydział Odlewnictwa
11. Wydział Metali Nieżelaznych
12. Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu
13. Wydział Zarządzania
14. Wydział Energetyki i Paliw
15. Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
16. Wydział Matematyki Stosowanej
17. Wydział Humanistyczny
18. Akademickie Centrum Materiałów
19. Centrum Energetyki AGH
20. Biblioteka Główna
21. Studium Języków Obcych
22. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

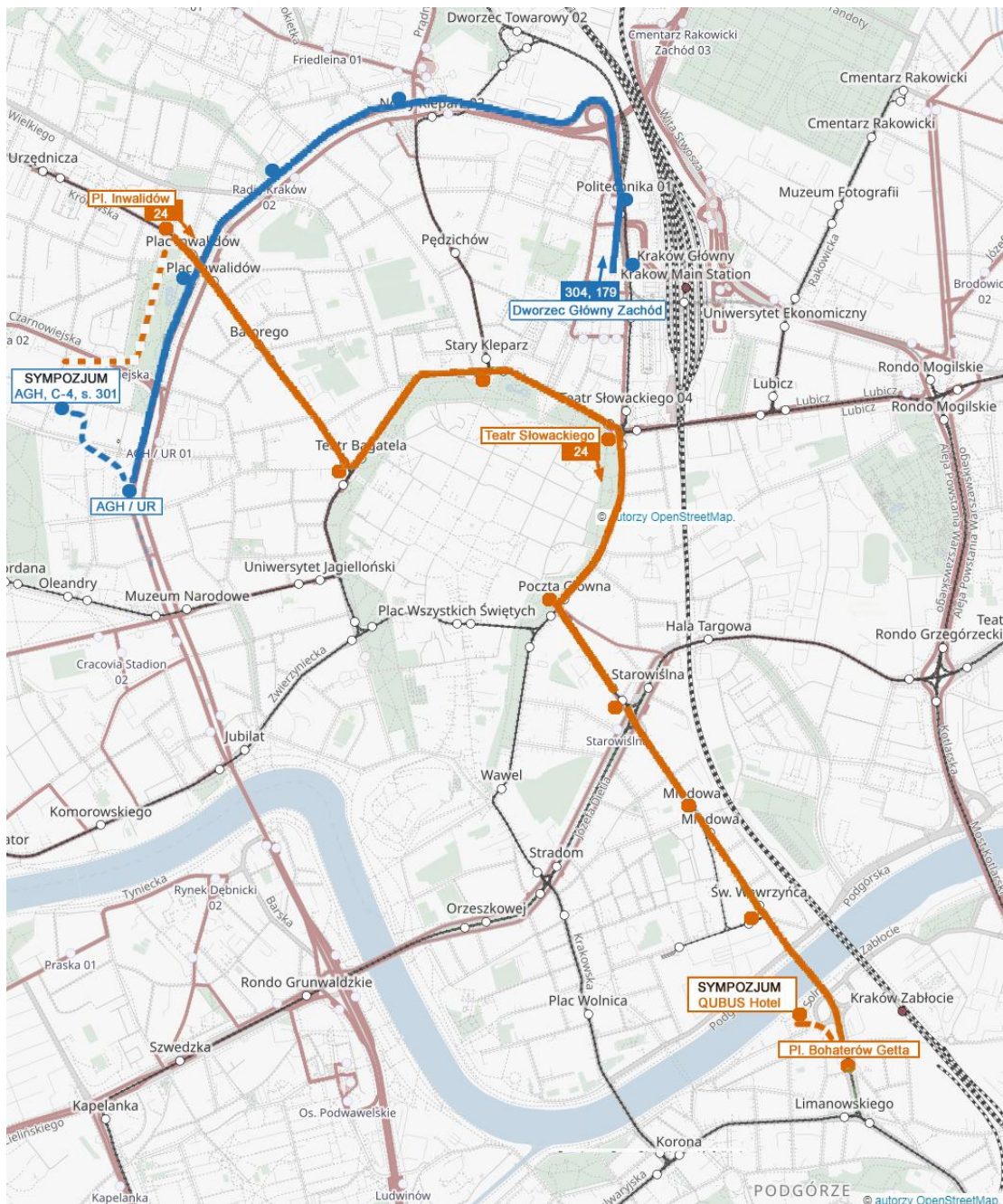
budynek C-4, s. 301 (III piętro)

LEGENDA

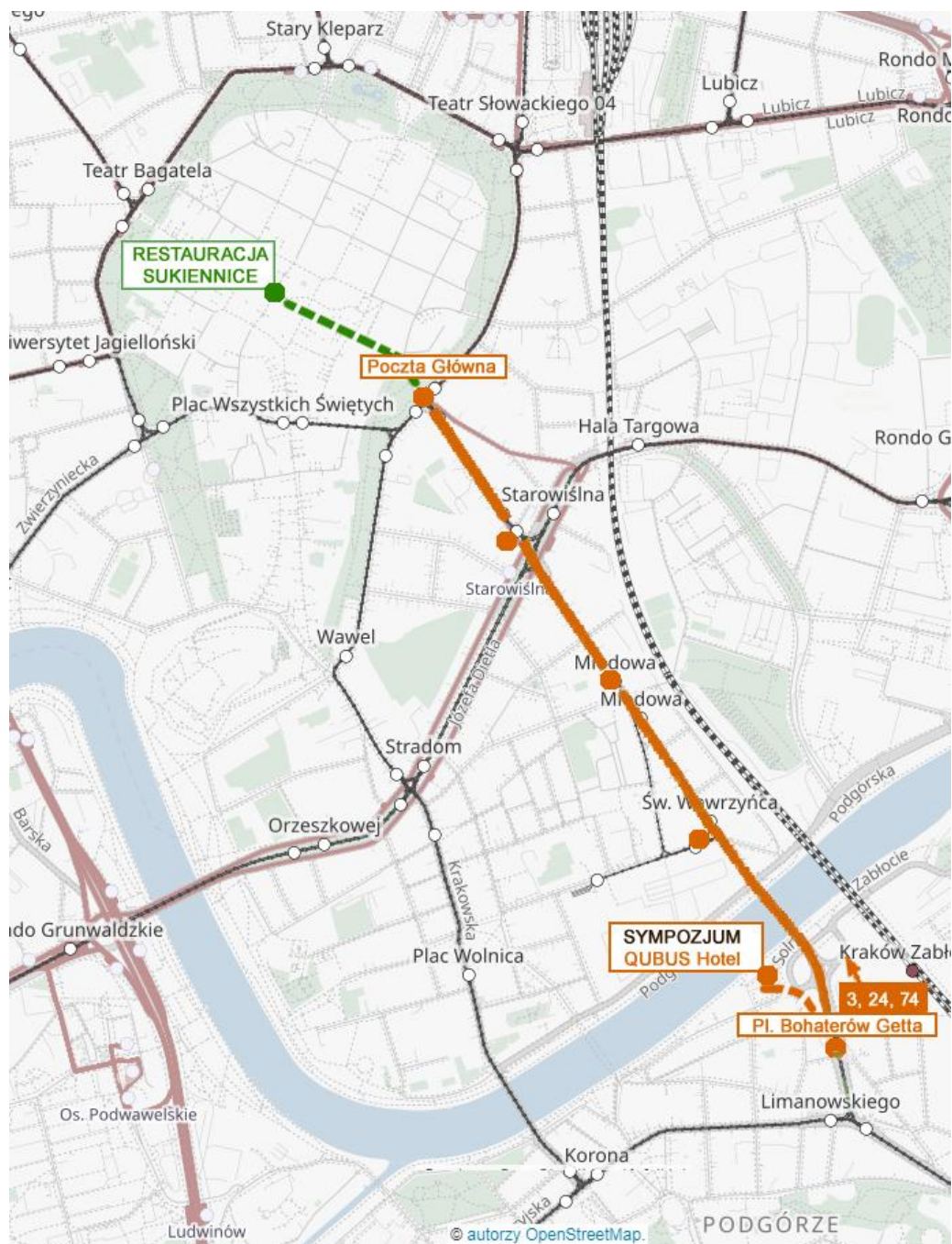
- baza naukowo-dydaktyczna
- baza mieszkaniowa
- Miasteczka Studenckiego AGH
- obiekty o funkcjach usługowych
- obiekty w budowie
- i punkt informacyjny
- E brama główna AGH
- || stołówka
- AED AED
- P przystanek autobusowy MPK
- AGHUR nazwa przystanku



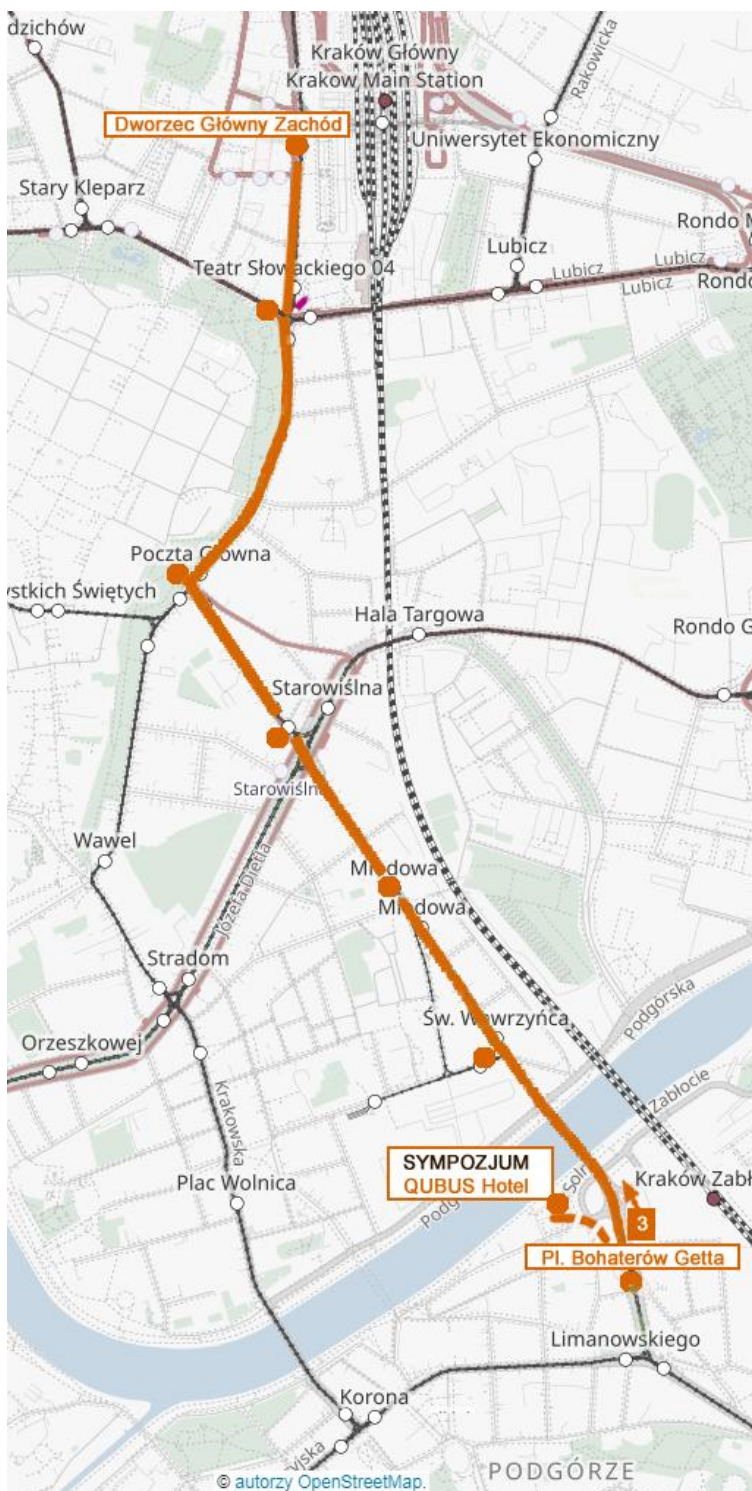
I DZIEŃ
(Dworzec Główny - AGH / AGH - QUBUS HOTEL)



II DZIEŃ
(Rynek Główny - QUBUS HOTEL)



III DZIEŃ
(QUBUS HOTEL - Dworzec Główny)



SPONSORZY

MGGP**AERO**  **INVESTGIS**



Laser-3D.pl

