



Polish Tunnelling Association Podkomitet Budownictwa Podziemnego Polish Committee on Geotechnics Polski Komitet Geotechniki

sekretariat@pbp-ita.pl

www.pbp-ita.pl

ITA Activity Report 2020



The information supplied will be published in the ITA Activity Report magazine and published with the June/July issue of Tunnelling Journal. Please complete the form below (please type everything in upper and lowercase – no CAPITALS) and return it to sekretariat@ita-aites.org (or [dropbox](https://www.dropbox.com)) no later than April 15, 2021. The 2020 report magazine is available on [ITA website](http://ita-website.com) -

Name of Country: Poland

Name of Association: Subcommittee of Underground Construction of Polish Committee on Geotechnics
(Polish Tunnelling Committee)

Type of Structure: non-profit, open association

Number of Members: 58 members, 5 corporate members

Member of ITA-AITES since 1978
58 members in 2021

6 Corporate Members:

Platinum sponsor: Herrenknecht,
Supporters: Keller Polska, Menard Polska
Metro Warszawskie, Peri, Soletanche Polska



Executive Council:

President 2020 - 2024:

prof. Anna LEWANDOWSKA – Warsaw University of Technology

ITA Ex-Co Member 2014 – 2017

Vice- presidents:

prof. Cezary MADRYAS – Wroclaw University of Technology

Dymitr PETROW-GANEW – Herrenknecht - Central & East Europe



Sectretary: Tomasz GODLEWSKI – Building Research Institute, Warsaw

Tresuer: Monika MITEW-CZAJEWSKA – Warsaw University of
Technology, past president

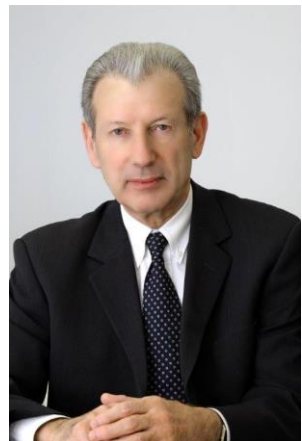
Members:

Stanisław DUŻY Silesian University of Technology

Jerzy LEJK Executive Director, Metro Warszawskie

Maciej OCHMAŃSKI Silesian University of Technology

Andrzej Wichur, Tadeusz Majcherczyk - AGH



president untill 2008 Wojciech GRODECKI



Cooperation with tunnelling industry in Poland:

Members of Association take part in the design and construction of many tunnelling projects in Poland:

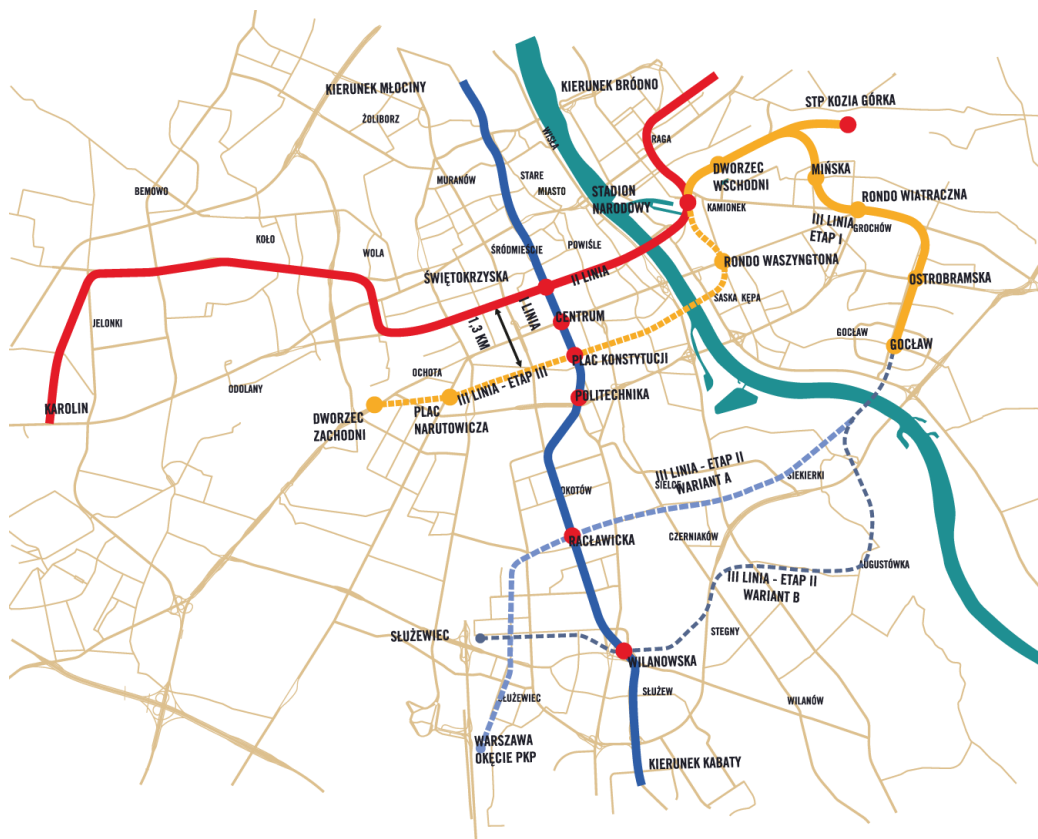
- Warsaw Metro – East and West extension, IIIrd line
- Road tunnel on the South Ring of Warsaw
- 7,5 km railway tunnels in Łódź (Łódź Fabryczna – Łódź Kaliska/Żabieniec)
- Road tunnel in Świnoujście,
- Short road tunnels under the railways lines
- Utility tunnels in Warsaw, Kraków
- Road tunnels in urban area





Cooperation with tunnelling industry in Poland:

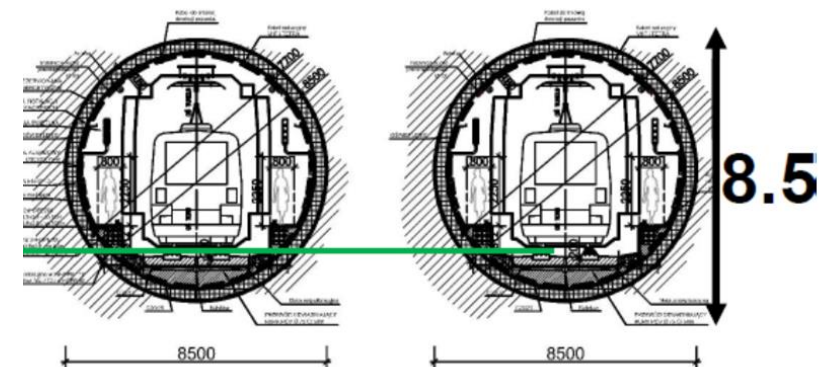
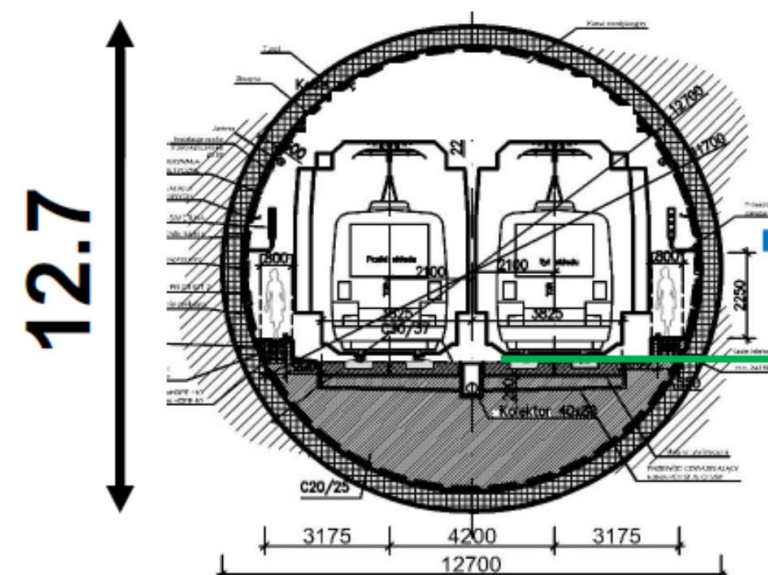
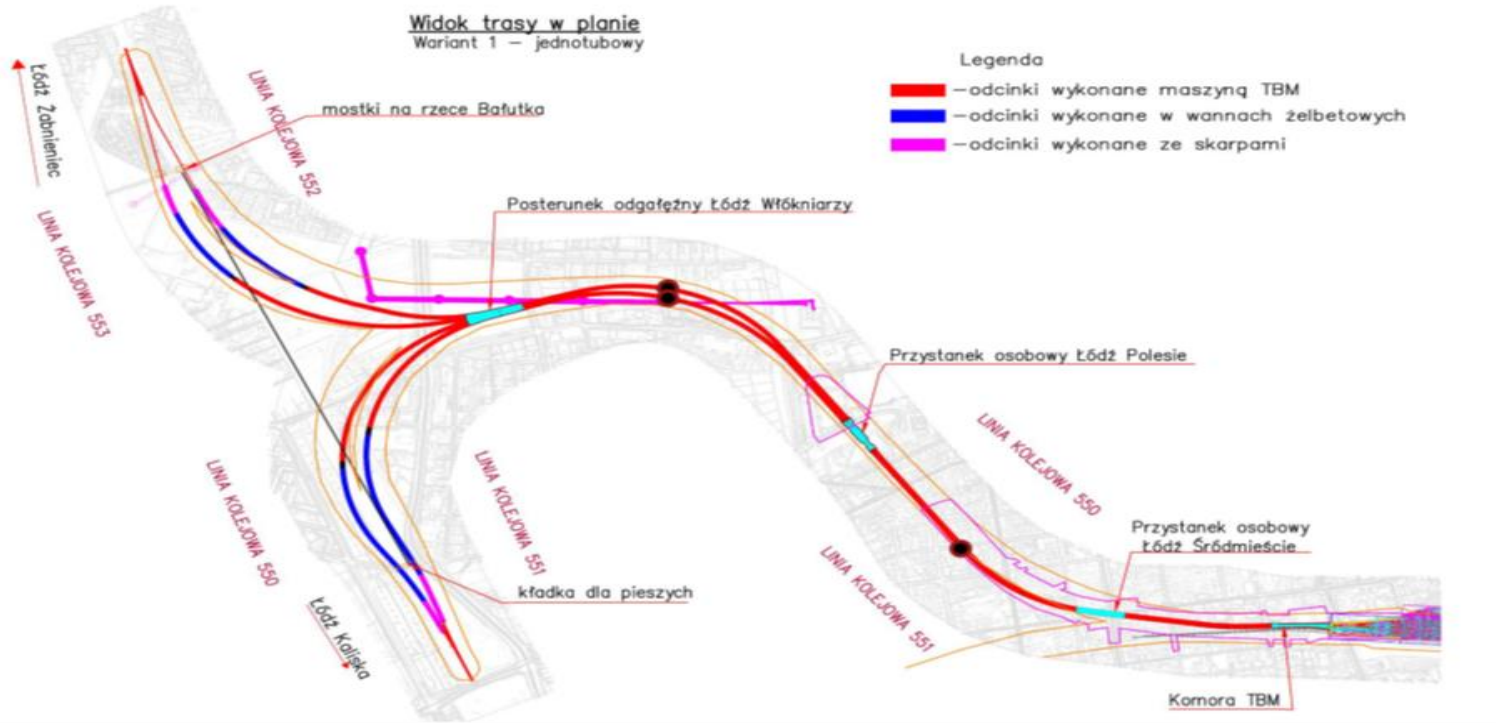
- Warsaw Metro – East and West extension, IIIrd line





Cooperation with tunnelling industry in Poland:

- 7,5 km of railway tunnels in Łódź (Łódź Fabryczna – Łódź Kaliska/Żabieniec)





Cooperation with ITA-AITES:

1983 – World Tunnel Congress – Underground Works and Environment (Claude Berenguer, Wojciech Grodecki), Warsaw

2005 – Ex-Co meeting– President: Alfred Haack and „Workshop on Mechanized Tunnelling”,

2006 - Ex-Co meeting – President: Martin Knights and seminar „Fire protections and safety measures in rail, road and metro tunnels” – with COSUF and Felix Amberg

2011 – Ex-Co meeting – President: In-Mo-Lee and seminar „Conventional vs mechanized tunnelling” with Herrenknecht and Astaldi AGP

2019 – Ex-Co meeting– President: Jenny Yan and seminar „Challenges of modern tunnelling”



PROGRAM

FIRE PROTECTIONS AND SAFETY MEASURES IN RAIL, ROAD AND METRO TUNNELS

Warsaw, the 2nd of October 2006

Sponsorzy:

Sponsor Platynowy
Konsorcjum AGP

ASTALDI

GÜLERMAK

PBBIM

Sponsor Srebrny

HERRENKNECHT
Tunnelvortriebstechnik

Miejsce seminarium

Hotel Sofitel Victoria

Dworzec Centralny PPK

Podkomitet Budownictwa Podziemnego
Polskiego Komitetu Geotechniki
i Metro Warszawskie Sp. z o.o.
pod patronatem International Tunnelling
And Underground Space Association (ITA-AITES)
organizują międzynarodowe seminarium
pod tytułem

Metody zmechanizowane
a metody konwencjonalne
budowy tuneli

9 września 2011 r.
w Warszawie w Hotelu Sofitel Victoria
przy ul. Królewskiej 11.

SEMINARIUM / SEMINAR

**WYZWANIA NOWOCZESNEGO
TUNELOWANIA**

**CHALLENGES OF MODERN
TUNNELLING**

13.09.2019
HOTEL SHERATON WARSAW

ORGANIZATORZY
ORGANISERS

Wydział Inżynierii Lądowej
Wydział Inżynierii Lądowej

PATRONAT MEDIALNY
MEDIA PATRONAGE

GDMT

SPONSORZY
SPONSORS

PERI

SOLARTECH

BESSAC

Promat

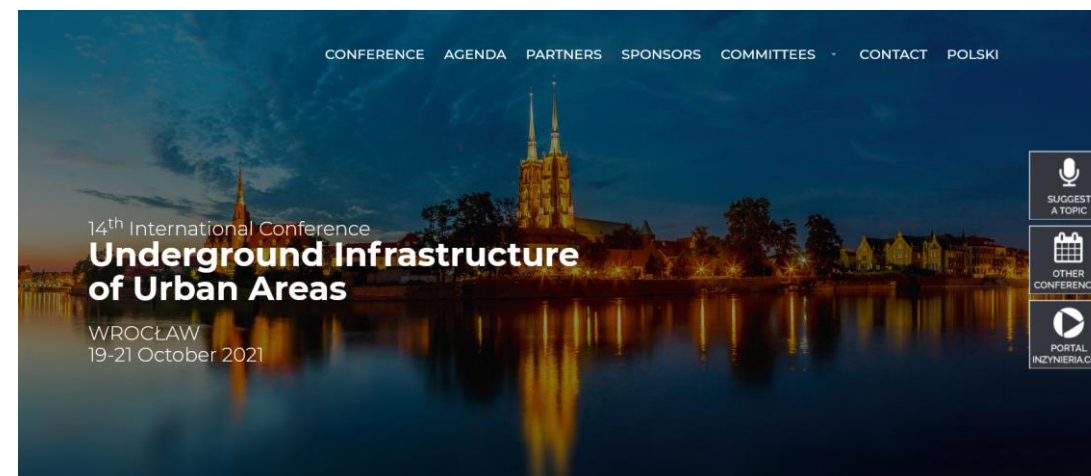
KELLER



Cooperation with ITA-AITES:

Conference „Underground construction” „**Budownictwo podziemne**” 1990 -2019, with ITA-AITES and ExCo members participation (Executive Director Olivier Vion), Kraków (AGH, Geoinżynieria)

Conference „Underground Infrastructure of Urban Areas” „**Infrastruktura poziemna miast**” – with ITA-AITES and ExCo members participation (Tarciso Celestino, Søren Eskesen, Eric Leca, Olivier Vion) every 3 years since 1978; 19-22 October 2021 , Wrocław



Cooperation with l'AFTES

Anna Lewandowska

Members of the Scientific Committee Congrès de l'AFTES – Paris 2017, Paris 2021





www.ita-aites.org

<https://www.ita-aites.org/en/wg-committees/working-groups>

WG2: Research - Badania - Strategia badań in situ, monitoring i kontrola robót podziemnych, zarządzaniem ryzykiem; w ostatnich latach opublikowano raporty: -„Monitorowanie i kontrola prac podziemnych” (*Monitoring and control in tunnel construction*), „**Osiadania wywołane drążeniem tuneli w gruntach**” (*Settlements induced by tunnelling in soft ground*); „**Wytyczne zarządzania ryzykiem w robotach podziemnych**” (*Guidelines for tunnelling risk management*).

WG3: Contractual practice - Praktyki kontraktowe- w grupie trwają prace nad analizą różnego rodzaju kontraktów w budownictwie podziemnym; wydano raport „Ramowa lista kontrolna umów na budowę obiektów podziemnych” (*The ITA frame work checklist for subsurface construction contracts*), **FIDIC EMERALD BOOK – TUNNELLING –Szmaragdowa książka FIDIC - tunele**

WG5: Health & Safety in Works - Zdrowie i bezpieczeństwo pracy - celem grupy jest opracowanie wytycznych dla zapewnienia wyższego stopnia bezpieczeństwa podczas wykonywania robót podziemnych; wydano „Zalecenia dotyczące wyposażenia komór uciezkowych w tunelach podczas ich budowy” (*Guidelines for the Provision of Refuge Chambers in Tunnels Under Constructions*) a w 2011 „**Bezpieczeństwo robót tunelowych**” (*Safe working in tunnelling*)

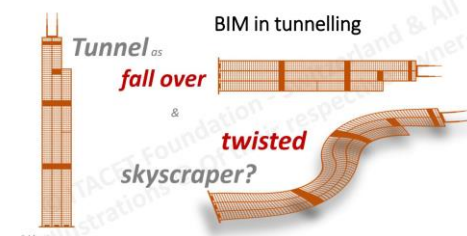


WG14: Mechanized tunneling - Zmechanizowane metody wykonywania wyrobisk tunelowych – grupa ta zajmuje się zagadnieniami zarządzania ryzykiem i problemami ubezpieczenia podczas tunelowania za pomocą tarcz zmechanizowanych TBM ; wydano „**Podręcznik zmechanizowanych metod budowy tuneli**” (*Manual of mechanized tunnelling*) oraz co dwa lata publikowana jest lista najtrudniejszych projektów zrealizowanych metodami zmechanizowanymi.

WG19 : Conventional Tunnelling - Konwencjonalne metody budowy tuneli - w 2013 r wydano raport na temat „Specjalnych aspektów kontraktowych umowy na budowę tuneli metodami konwencjonalnymi” (*Guidelines on Contractual Aspects of Conventional Tunnelling*), **NATM – conventional method**

WG20: Underground Solution for Urban Problems - Podziemne rozwiązania problemów miejskich- prace grupy mają na celu dokonanie przeglądu typowych wyzwań stojących przed urbanistami i rozwiązań jakie oferuje budownictwo podziemne; wydano raport „Podziemne rozwiązania problemów miejskich” (*Underground Solutions for Urban Problems*)

WG21 : Life Cycle Asset Management - Zarządzanie tunelami w okresie ich użytkowania –celem grupy jest przygotowanie wytycznych dla zarządzających tunelami w całym okresie ich użytkowania (*life-cycle management*).





**GENERAL REPORT ON
CONVENTIONAL TUNNELLING METHOD**

ITA Working Group
Conventional Tunnelling

**MONITORING AND CONTROL IN TUNNEL
CONSTRUCTION**

AITES/ITA WG2-Research

**ITAttech GUIDELINES FOR REMOTE MEASUREMENTS
MONITORING SYSTEMS**

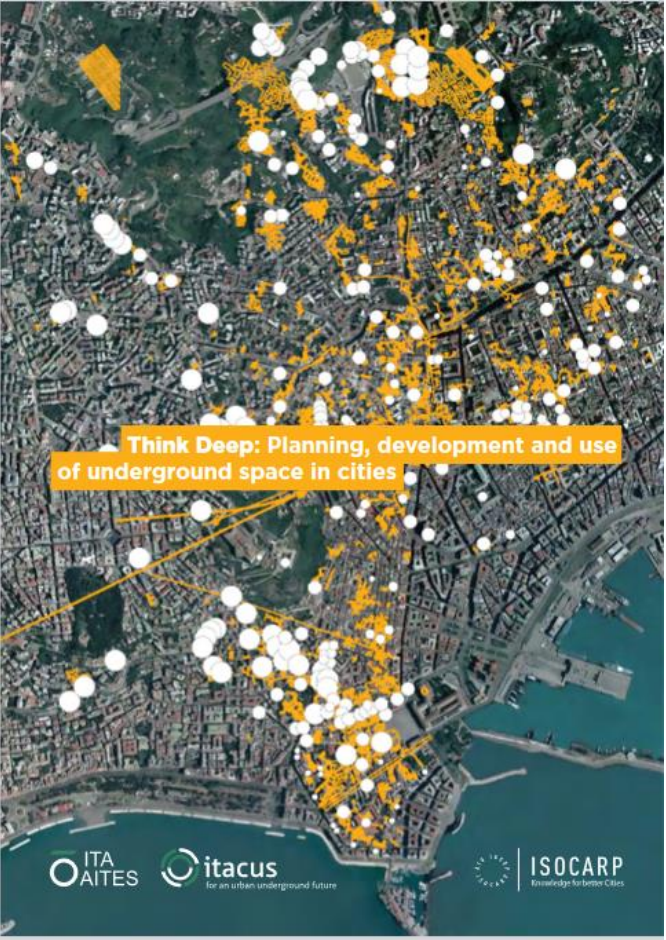
ITAttech Activity Group
Monitoring

**GUIDELINES FOR THE DESIGN OF SEGMENTAL
TUNNEL LININGS**

ITA Working Group 2 - Research

**PLANNING HEALTH AND SAFETY RISK MANAGEMENT
FOR UNDERGROUND WORKS**

ITA Working Group n°5



Think Deep: Planning, development and use
of underground space in cities



N° ISBN: 978-2-9701012-0-7 ITAttech REPORT N°3-V2 / Mar 2015



N° ISBN: 978-2-9701242-1-4 ITA REPORT N°22 / APRIL 2019



N° ISBN: 978-2-9701242-5-2 ITA REPORT N°23 / MAY 2020





ITA-AITES
WTC2022
2-8 SEPTEMBER 2022 Copenhagen

WORLD TUNNEL CONGRESS 2022
Underground solutions for a world in change
2 - 8 September 2022, Copenhagen, Denmark



Thank you for your attention