

# Działalność Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych w 2016 r.

tekst: prof. dr hab inż. ANDRZEJ KULICZKOWSKI, dr inż. KAMIL MOGIELSKI, PFTT

Przedmiot podstawowej działalności Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych (PFTT) w 2016 r. był zgodny ze Statutem i obejmował działania popularyzujące stosowanie technik bezwykopowych – realizowane przez udział w konferencjach, targach i spotkaniach branżowych, a także działania inicjujące i propagujące zalety oraz efektywność ekonomiczną technik bezwykopowych w Polsce – realizowane przez działalność wydawniczą.

## Zasady, formy i zakres działania

W roku 2016 PFTT zrealizowała następujące zadania wynikające z jej Statutu oraz wniosków zgłaszanych na posiedzeniach Rady Fundacji:

- Prezes zarządu PFTT podjął się pełnienia funkcji przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego konferencji *Technologie bezwykopowe No-Dig Poland 2016*, która odbyła się w dniach 12–14 kwietnia 2016 r. w Kielcach. Sekretarz Rady Fundacji objął funkcję sekretarza ds. promocji tej konferencji w ISTT (Międzynarodowym Stowarzyszeniu Technologii Bezwykopowych). Konferencja organizowana jest m.in. przez PFTT, Politechnikę Świętokrzyską i wydawnictwo NBI Media. Została objęta patronatem honorowym przez m.in. Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa, Izbę Gospodarczą „Wodociągi Polskie” oraz Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad.
- Podczas konferencji *No-Dig Poland 2016* osoby związane z PFTT wygłosiły łącznie osiem referatów z zakresu technologii bezwykopowych:
  - Andrzej Kuliczkowski: *Trendy w zakresie bezwykopowej odnowy przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych*;
  - Andrzej Kuliczkowski, Dominika Lichosik: *Akty terrorystyczne ukierunkowane na systemy wodociągowe na przykładzie krajów Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej*;
  - Andrzej Kuliczkowski, Joanna Mazur: *Cyberterrorystyczny realny zagrożeniem dla systemów zarządzania infrastrukturą wodociągową*;
  - Andrzej Kuliczkowski, Anna Parka: *Dobór powłok rehabilitacyjnych stosowanych w bezwykopowej odnowie przewodów wodociągowych*;
  - Kamil Mogielski: *Wyniki badań laboratoryjnych rur kanalizacyjnych wzmocnionych epoksydowymi powłokami CIPP*;
  - Anna Parka: *Bezwykopowe technologie rehabilitacji przewodów wodociągowych*;
  - Agata Zwierzchowska: *Trendy w zakresie bezwykopowej budowy przewodów podziemnych*;
  - Agata Zwierzchowska, Katarzyna Bąba: *Najnowsze rozwiązania w technologii mikrotunelowania*.
- Sfinalizowano dwa projekty badawcze z zakresu zastosowania technologii bezwykopowej rehabilitacji:
  - w ramach pierwszego z nich został opracowany model doboru powłok do rehabilitacji przewodów wodociągowych, w którym analizie poddano właściwości powłok stosowanych w 44 technologiach rehabilitacyjnych. Wyniki tych badań mogą ułatwić podjęcie decyzji o wyborze odpowiedniej technologii rehabilitacyjnej, dopasowanej do stanu technicznego przewodu, warunków montażu powłoki i z uwzględnieniem kryterium hydraulicznego (przepustowości). Projekt został zrealizowany pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Andrzeja Kuliczkowskiego przez sekretarza prezesa zarządu PFTT dr inż. Annę Parkę;
  - drugi projekt badawczy dotyczył możliwości redukcji grubości powłoki rehabilitacyjnej typu CIPP służącej do rehabilitacji przewodów kanalizacyjnych. Opracowano modele przeznaczone do wyznaczania zredukowanej grubości powłoki typu CIPP montowanej bez prelinera. Po montażu takiej powłoki uzyskuje się taki sam przyrost wytrzymałości na zgniatanie lub sztywności obwodowej, co po montażu grubszej powłoki z prelinerem (nieulegającej sklejaniu z wnętrzem rury). Wyniki badań mogą przyczynić



Zostań członkiem wspierającym  
Polską Fundację Technik  
Bezwykopowych



Polska Fundacja Technik Bezwykopowych zaprasza firmy, przedsiębiorstwa, a także osoby indywidualne do włączenia się w działalność Fundacji oraz finansowe wsparcie jej działalności. Szczegóły dotyczące członkostwa oraz formularz zgłoszenia są dostępne na stronie [www.pftt.pl](http://www.pftt.pl) w zakładce Członkowie Wspierający PFTT.

▪ tel. kom.: +48 600 328 459

▪ e-mail: [akulicz@tu.kielce.pl](mailto:akulicz@tu.kielce.pl)

▪ [www.pftt.pl](http://www.pftt.pl)



No-Dig Poland 2016, laureaci nagrody Expert 2016 oraz wyróżnień

się w przyszłości do uzupełnienia wytycznych do projektowania grubości powłok rehabilitacyjnych. Projekt został zrealizowany pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Andrzeja Kuliczowskiego przez sekretarza Rady Fundacji dr. inż. Kamila Mogielskiego.

- Sekretarz zarządu PFTT mgr inż. Joanna Mazur wzięła udział w corocznym posiedzeniu zarządu ISTT w Pekinie 9 października 2016 r. Posiedzenie to odbyło się w trakcie połączonej z wystawą 34. Międzynarodowej Konferencji No-Dig, zorganizowanej przez ISTT i CSTT (China Society for Trenchless Technology). Podczas posiedzenia członków zarządu ISTT zostało przedstawione sprawozdanie z działalności PFTT za rok 2015. W trakcie konferencji 11 października 2016 r. mgr inż. Joanna Mazur wygłosiła referat *Crack and deformation of concrete sewer pipes as a criterion for their prioritization in trenchless rehabilitation* (Pęknięcia i deformacje betonowych rur kanalizacyjnych jako kryterium planowania ich bezwykopowej rehabilitacji), który został opracowany wspólnie z prof. dr. hab. inż. Andrzejem Kuliczowskim i dr inż. Emilią Kuliczowską.
- PFTT kontynuuje inicjatywę publikacji w czasopiśmie „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne” serii artykułów *Technologie bezwykopowe na sześciu kontynentach*, w których opisywane są najciekawsze projekty bezwykopowe realizowane na każdym z sześciu kontynentów.
- W 2016 r. PFTT zorganizowała X edycję Ogólnopolskiego Konkursu na najlepsze prace dyplomowe magisterskie z zakresu technik bezwykopowych. W tej edycji nie zgłoszono żadnej aplikacji.
- Prezes zarządu PFTT uczestniczył w targach WOD-KAN w Bydgoszczy oraz w konferencji w Łagowie, promując stosowanie technologii bezwykopowych.
- Podjęto działania mające na celu organizację ósmej konferencji *Nowe urządzenia, materiały i technologie w wodociągach i kanalizacji Wod-Kan-Instal*, która odbędzie się w Kielcach w dniach 22–23 listopada 2017 r.
- Sekretarz Rady PFTT aktualizował stronę internetową PFTT ([www.pftt.pl](http://www.pftt.pl)) przez zamieszczanie na niej informacji o bieżących inicjatywach Fundacji, konferencjach, korzyściach wynikających ze stosowania technologii bezwykopowych. Na stronie internetowej dodatkowo promowani są członkowie wspierający PFTT. Najciekawsze artykuły dotyczące technologii bezwykopowych publikowane w czasopiśmie „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne”, które jest jedynym czasopiśmie z logo Fundacji, zamieszczane są na stronie internetowej Fundacji. Osoby zaangażowane w działalność Fundacji prezentowały najnowsze osiągnięcia z zakresu technologii bezwykopowych w czasopismach krajowych i zagranicznych.



Zobacz FILM

nbimedia  
nowoczesne media

YouTube

- Aktualnie finalizowane są prace mające na celu uruchomienie nowej, profesjonalnie opracowanej strony internetowej [www.pftt.pl](http://www.pftt.pl).

### Konkurs PFTT

Zarząd Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych ogłosił XI Ogólnopolski Konkurs na najlepsze prace dyplomowe magisterskie z zakresu technologii bezwykopowych, które zostaną opracowane w roku akademickim 2016/2017.

Wymagane jest, aby tematyka prac była zgodna ze statutowymi celami Fundacji, tj. propagowaniem technik bezwykopowej budowy i odnowy sieci podziemnych. Do konkursu mogą być zgłaszane prace magisterskie:

- wskazujące na zalety oraz korzyści ze stosowania technik bezwykopowych,
- przyczyniające się do standaryzacji i regulacji zagadnień dotyczących bezwykopowej diagnostyki, budowy i odnowy sieci podziemnych,
- propagujące bezwykopowe techniki budowy i odnowy przewodów oraz kabli podziemnych (szczególnie w branżach, w których stosowane są one rzadziej),
- wnoszące istotny wkład w rozwój wiedzy o technikach bezwykopowych, w tym upowszechniające techniki, metody obliczeniowe, zasady doboru technologii oraz metody badań dotychczas nieznanne w Polsce bądź przyczyniające się do popularyzacji polskich osiągnięć za granicą.

Zgłoszenie, zawierające także zgodę promotora na udział w konkursie, należy przesłać w terminie do 15 października 2017 r. na adres Polskiej Fundacji Technik Bezwykopowych (egzemplarz w wersji drukowanej i trzy egzemplarze w wersji elektronicznej, na osobnych płytach CD).

Prace będą oceniane z uwzględnieniem następujących kryteriów: aktualność zagadnienia stanowiącego przedmiot pracy, sposób prezentacji tematu, oryginalność pracy, poprawność stylu i formy.