

Jan F. LEMAŃSKI

ODDZIAŁ WIELKOPOLSKI PZITS

HISTORIA I ROZWÓJ POZNAŃSKICH KONFERENCJI NAUKOWO – TECHNICZNYCH: „ZAOPATRZENIE W WODĘ, JAKOŚĆ I OCHRONA WÓD”

THE HISTORY OF TWENTY POSEN CONFERENCES
DEDICATED TO WATER SUPPLY, QUALITY AND WATER
PROTECTION 1965-2018

Polish Association of Sanitary Engineers & Technicians Wielkopolska Branch is a founder of Water supply, quality and water protection conference. It lasts since 1965 and still develops.

In 1965 Franciszek Zygmantowski, president of Polish Association of Sanitary Engineers & Technicians Wielkopolska Branch, initiated the first edition of Water supply, quality and water protection conference. This innovatory event was continued in next years. There were more participants, guests and primarily referents. The conference became one of the most important in Europe, that is why in 1994 a lot of guests from abroad appears – this date is find as a date of the first international conference. Conference was organized in many venues, even though it was named as „Poznan’s”. For over a dozen years, prof. Marek M. Sozański is Chairman of Scientific Committee and president Jan F. Lemański is Chairman of Organizing Committee. In this year, year of Polish Association of Sanitary Engineers & Technicians Wielkopolska Branch jubilee, the conference celebrates 25th anniversary.

1. Wprowadzenie

W 1965 r. z inicjatywy **dr inż. Franciszka Zygmantowskiego** przy ścisłej z Nim współpracy kolegi Jerzego Maria Karnowskiego i mojej skromnej osoby, zorganizowano pierwszą edycję konferencji pt. „Zagadnienia zaopatrzenia w wodę miast i osiedli”. To nowatorskie, innowacyjne podejście do zagadnień dotyczących wody miało w następnych latach swoją kontynuację. Przybywało uczestników, gości, a przede wszystkim osób referujących. Konferencja stała się jedną z najważniejszych w Europie stąd też w roku 1994 pojawiło się sporo zagranicznych gości i przyjmuje się tę datę za termin pierwszej konferencji organizowanej w cyklu międzynarodowym. W konferencji popularnie zwanych poznańskimi uczestniczyło dotychczas prawie 7000 osób z całego świata. Wygłoszono blisko 2000 referatów. Konferencja w 2000 r. zmieniła swoją nazwę na **Water supply, quality and water protection**. Kierownikiem naukowym od kilkunastu lat jest i pozostaje **prof. Marek M. Sozański**, zaś przewodniczącym komitetu organizacyjnego moja skromna osoba. W roku bieżącym, tj. roku obchodów 80-lecia Wielkopolskiego Oddziału PZITS konferencja obchodzi również jubileusz 25. edycji.

Pierwsza poznańska konferencja naukowo – techniczna pt. „**Zagadnienia zaopatrzenia w wodę miast i osiedli**” została zorganizowana przez Oddział Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych w Poznaniu w 1965 roku. Jej inicjatorem był nieżyjący już prezes Oddziału, Członek Honorowy Stowarzyszenia, śp. dr inż. Franciszek Zygmantowski. Był on przewodniczącym komitetu organizacyjnego dwóch pierwszych „konferencji poznańskich”, organizowanych cyklicznie co 2 – 4 lata.

Z upływem czasu poszerzała się tematyka konferencji i PZITS zaprosiło do współpracy przy organizowaniu kolejnych edycji wyższe uczelnie i instytuty naukowo – badawcze, jak:

- Politechnika Poznańska
- Instytut Kształtowania Środowiska, którego Oddział Poznański z czasem stał się jednostką organizacyjną UAM
- Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- Canadian Society for Civil Engineering

Zmieniono również nazwę konferencji na „**Zaopatrzenie w wodę miast i wsi**”, a następnie w „**Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochronę wód**” co było uzasadnione stałym poszerzaniem problematyki kolejnych konferencji.

2. Tematyka konferencji w latach 1965-1992

2.1

I Konferencja naukowo – techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” - listopad 1965 r.

Obrady koncentrowały się wokół zagadnień:

- ▶ planowanie zaopatrzenia w wodę
- ▶ ujmowanie wody
- ▶ uzdatnianie wody

2.2

II Konferencja naukowo – techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” - listopad 1967 r.

Obrady koncentrowały się wokół zagadnień:

- ▶ projektowanie, budowa i eksploatacja sieci wodociągowych

2.3

III Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” - listopad 1971 r.

Obrady koncentrowały się wokół zagadnień:

- ▶ ochrona ujmowania wody
- ▶ procesy uzdatniania wody i zagadnienia związane z tymi problemami
- ▶ automatyzacja procesów uzdatniania wody
- ▶ straty wody w instalacjach i sieciach wodociągowych

To ostatnie zagadnienie było wtedy niezwykle ważne, bowiem w Polsce wg niektórych badań straty wody w sieciach i instalacjach wynosiły nawet ponad 70% produkowanej wody w wodociągach publicznych.

2.4

IV Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” – listopad 1973 r.

Wiodącą tematyką konferencji były następujące zagadnienia:

- ▶ hydraulika przewodów i urządzeń wodociągowych
- ▶ automatyka wodociągów
- ▶ nowoczesne kierunki w technologii uzdatniania wody
- ▶ problemy zaopatrzenia w wodę wielkich aglomeracji miejsko – przemysłowych

2.5

V Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi”

- listopad 1976 r.

Tematy wiodące to:

- ▶ uzdatnianie wód powierzchniowych i urządzenia służące temu celowi
- ▶ zagadnienia przepływowo w urządzeniach wodociągowych

2.6

VI Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi”

- listopad 1978 r.

Tematy wiodące to:

- ▶ ujęcia wody i ich ochrona
- ▶ technologia i urządzenia do uzdatniania wody
- ▶ problematyka zaopatrzenia wody (wskaźniki zużycia wody)
- ▶ problematyka projektowania sieci i pompowni oraz instalacji wodociągowych

2.7

VII Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi”

– listopad 1980 r.

Tematy wiodące to:

- ▶ ujęcia wody i ich ochrona
- ▶ technologia i urządzenia do uzdatniania wody
- ▶ przesyłanie i magazynowania wody
- ▶ program rządowy PR-7 grupa 03 – nowe procesy fizyko- chemiczne uzdatniania wody

2.8

VIII Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi”

- listopad 1982 r.

Tematy wiodące to:

- ▶ ujęcia wody i ich ochrona
- ▶ technologia uzdatniania wody
- ▶ eksploatacja urządzeń wodociągowych
- ▶ informacja o programie rządowym PR-7

2.9

IX Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” – listopad 1984 r.

Wiodącą tematyką konferencji były następujące zagadnienia:

- ▶ technologia uzdatniania wody
- ▶ ujęcie i zaopatrzenie w wodę
- ▶ problemy sieci wodociągowej
- ▶ wodociągi wiejskie

2.10

X Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” - listopad 1986 r.

Wiodącą tematyką konferencji były następujące zagadnienia:

- ▶ podstawy projektowania wodociągów
- ▶ ujęcia i ich ochrona
- ▶ technologia uzdatniania wody
- ▶ zagadnienia sieci wodociągowej i pompowni
- ▶ zagadnienia zaopatrzenia w wodę wsi

2.11

XI Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” – listopad 1988r.

Wiodącą tematyką konferencji były następujące zagadnienia:

- ▶ ujęcia wody i ich ochrona
- ▶ technologia uzdatniania wody
- ▶ sieci i pompownie wodociągowe
- ▶ eksploatacja systemów wodociągowych
- ▶ technika sanitarna wsi

2.12

XII Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” – listopad 1992 r.

Wiodącą tematyką konferencji były następujące zagadnienia:

- ▶ przekształcenia organizacyjne przedsiębiorstw wodociągowo – kanalizacyjnych w nowej rzeczywistości gospodarczo-politycznej
- ▶ stan i metody rozwojowe eksploatowanych systemów wodociągowych
- ▶ zadania oraz możliwości współczesnych technologii uzdatniania wody
- ▶ antropogeniczne zagrożenia ujęć wodociągowych, strefy ochrony sanitarnej

Począwszy od XII Konferencji w 1992 r. do problematyki obrad wprowadzono nowe działy: przekształcenia i organizacja przedsiębiorstw wodociągów i kanalizacji w kraju w oparciu o wzorce i doświadczenia zagraniczne, sprawy opłat za wodę oraz ekonomia przedsiębiorstw wodociągów i kanalizacji.

Nowością staje się też udział w konferencjach poznańskich, z założenia przeznaczonych głównie dla osób z wykształceniem technicznym, również ekonomistów i prawników, którzy byli autorami referatów, bardzo niekiedy interesujących i dających ogląd z „innej strony”.

3. Konferencje o charakterze międzynarodowym 1994-2018

3.1

XIII krajowa Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” – odbyła się w sierpniu 1994 r., była to jednocześnie I konferencja w edycji międzynarodowej. Jednym ze współorganizatorów było „Canadian Society for Civil Engineering” - Kanadyjskie Stowarzyszenie Inżynierów Budownictwa – Dywizja Sanitarna. Konferencja była poświęcona następującym problemom:

- ▶ przekształceniom i organizacji wodociągów i kanalizacji,
- ▶ taryfom za wodę i ścieki
- ▶ technologii uzdatniania wody ze szczególnym podkreśleniem mikrozanieczyszczeń, nieraz bardzo kłopotliwych w usuwaniu, a niekiedy wręcz niebezpiecznych dla zdrowia ,
- ▶ monitoringowi i ochronie wód powierzchniowych i podziemnych,
- ▶ korozji w sieciach i instalacjach,
- ▶ systemom niezawodności zaopatrzenia w wodę i ich sprawności,
- ▶ automatyzacji stacji wodociągowych i nowym technikom w projektowaniu stacji i systemów wodociągowych.

Na konferencji w 1994 r. poruszono takie problemy szczegółowe, jak:

- ▶ obecność w wodzie do picia substancji, których efekt działania ujawnia się po upływie długiego okresu (mogą to być substancje o właściwościach mutagennych i rakotwórczych),
- ▶ przenikanie mikrozanieczyszczeń organicznych z wód powierzchniowych do infiltracyjnych wód podziemnych; ich źródłem mogą być lokalne wysypiska odpadów (komunalnych i przemysłowych),
- ▶ stacje osłonowe prowadzące ciągły monitoring jakości wód – jako nieodzowny element nowoczesnych systemów zaopatrzenia w wodę,
- ▶ wtórne zanieczyszczenia wody wodociągowej przez korozję powstającą w sieci i instalacjach, a także na skutek źle prowadzonych procesów technologicznych oraz przy chlorowaniu i ozonowaniu wody,
- ▶ szczegółowo omawiano sprawy związane z kosztami eksploatacji wodociągów, poruszano też problem preferencji przy modernizacji układów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Imprezami towarzyszącymi XIII konferencji było 11 sympozjów i seminariów wąsko tematycznych, głównie z zakresu wodociągów i inżynierskiej ochrony środowiska, oraz ekspozycja- wystawa z udziałem około 30 firm z kraju i zagranicy. Połączone to było z prezentacją wyrobów i ofertą usług poszczególnych wystawców. Udział w charakterze współorganizatorów naszych kolegów z Kanady ze stowarzyszenia Inżynierów Budownictwa – Sekcja Sanitarna był pewnego rodzaju novum i dobrze rokował na szersze rozpropagowanie poznańskiej konferencji na forum międzynarodowym.

I jak pokazała przyszłość była to trafna prognoza.

W XIII krajowej konferencji a zarazem I międzynarodowej konferencji w 1994 roku, udział wzięło 300 osób, w tym blisko 50 osób z zagranicy: wybitnych naukowców i praktyków wodociągowców. Podkreślić należy udział w konferencji kierownictwa Programu LEM (Local Environmental Management Project), tj. lokalnego zarządzania środowiskiem – jako rządowego programu pomocy USA dla Polski i Węgier. Kierownikiem tego programu był Pan William Sommers, zaś konsultantem programu LEM w Polsce był pan profesor Jan Oleszkiewicz, nasz rodak z Kanady, a zarazem czynny od tamtej pory członek a także Przewodniczący Komitetu Naukowego „Konferencji poznańskich” - chociaż nie zawsze od 2000 roku odbywały się one w Poznaniu.

Patronat naukowy nad konferencją pełnił ówczesny Rektor Politechniki Poznańskiej – pan profesor Eugeniusz Mitkowski oraz Sekcja Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, po kierownictwem pana profesora Artura Wieczystego z Krakowa.

Podkreślić należy udział przy współorganizacji konferencji, wtedy w 1994 roku - Izby Gospodarczej „Wodociągi Polskie” oraz Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej z Warszawy, Krakowa, Katowic, Poznania, Gdańska, Szczecina i Wrocławia.

Docenieniem zaś wagi zagadnień poruszanych na konferencji był udział w jej otwarciu Pana Włodzimierza Łęckiego ówczesnego Wojewody Poznańskiego oraz Prezydenta m. Poznania, a zarazem Prezesa Związku Miast Polskich Wojciecha Kaczmarka.

Warto podkreślić, że na konferencję przygotowano i wygłoszono 79 referatów tematycznych.

Poświęciłem tak dużo uwagi XIII Konferencji z 1994 roku, dlatego, że stanowiła ona pewien przełom, stając się z konferencji krajowej (często z dużą ilością uczestników z tzw. bliskiej zagranicy – wtedy jeszcze Czechosłowacji, Rumunii, Węgier, byłej NRD oraz Bułgarii i byłej Jugosławii) - formalnie konferencją międzynarodową z dwoma równoległe obowiązującymi językami: polskim i angielskim z tłumaczeniem symultanicznym i skrótami bądź pełnym tekstem referatów w obu w/w językach.

Była to nowa jakość nobiletująca, ale też wymagająca większych starań i nakładów ze strony organizatorów konferencji.

3.2

XIV krajowa Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” odbyła się w czerwcu 1996 r. i była II w edycji międzynarodowej.

Konferencja ta stanowiła kontynuację trzynastu poprzednich konferencji, organizowanych w Poznaniu od 1965 r. Jej celem był przegląd oraz dyskusja nad pracami badawczymi, rozwiązaniami projektowymi z zakresu wodociągów oraz metodami eksploatacyjnymi przedstawiającymi najnowsze osiągnięcia w technologii i technice wodociągowej w kraju i na świecie. Konferencja była kolejną okazją zdobycia nowych doświadczeń. Obrady były prowadzone w języku angielskim i polskim, z symultanicznym tłumaczeniem i odbywały się w dwóch równoległych sesjach tematycznych obejmujących problemy:

- ▶ ujmowania i dystrybucji wody,
- ▶ technologii uzdatniania wody

Szczegółowa tematyka konferencji była następująca:

- ▶ wody powierzchniowe, podziemne, infiltracyjne : jakość, monitoring, uzdatnianie,
- ▶ usuwanie zanieczyszczeń z gleby i wód podziemnych
- ▶ nowe trendy w technologiach uzdatniania wody,
- ▶ biologiczne metody uzdatniania wody,
- ▶ usuwanie mikrozanieczyszczeń,
- ▶ dezynfekcja : produkty uboczne dezynfekcji, metody alternatywne,
- ▶ korozja : przyczyny, skutki, zapobieganie,
- ▶ woda do picia : kryteria jakości, ocena, standardy,
- ▶ magazynowanie i systemy dystrybucji wody,
- ▶ problematyka małych zakładów wodociągowych,
- ▶ kontrola i automatyzacja procesów
- ▶ zarządzanie i normalizacja w wodociągach
- ▶ renowacja i modernizacja systemów wodociągowych,
- ▶ ekonomia w wodociągach: inwestycje, eksploatacja.

Podczas konferencji wygłoszono 133 referaty.

3.3

XV krajowa Konferencja naukowo–techniczna pt. „Zaopatrzenie w wodę miast i wsi” odbyła się w czerwcu 1998 r. i była to III w edycji międzynarodowej.

Na tę konferencję przygotowano 78 referatów. Główna tematyka konferencji przedstawiała się następująco:

- ▶ niezawodność i bezpieczeństwo systemów zaopatrzenia w wodę
- ▶ strategia ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem
- ▶ modernizacja systemów wodociągowych w Polsce i na świecie
- ▶ wskaźniki zużycia wody
- ▶ wskaźniki strat wody w sieciach wodociągowych
- ▶ klimat a eksploatacja i jakość wód z ujęć infiltracyjnych
- ▶ antropogeniczne zanieczyszczenie wód podziemnych
- ▶ technologia uzdatniania wody
- ▶ wykorzystanie wód powierzchniowych dla celów wodociągowych
- ▶ monitoring wód, systemów jeziornych i zagospodarowanie turystyczne zbiorników wodnych
- ▶ powódzie a systemy wodociągowe
- ▶ hydraulika urządzeń wodociągowych
- ▶ niezawodność większych podsystemów wodociągowych
- ▶ renowacja sieci wodociągowych
- ▶ inżynieria niezawodności w procesie eksploatacji wodociągów
- ▶ biologiczne procesy oczyszczania wody wodociągowej
- ▶ korozja i inkrustacja w sieciach wodociągowych
- ▶ techniki membranowe w uzdatnianiu wody
- ▶ dezynfekcja wody

Obradom towarzyszyły specjalistyczne sympozja firmowe oraz branżowa wystawa związana z techniką wodociągową.

3.4

XVI Konferencja poznańska (IV w edycji międzynarodowej) odbyła we wrześniu 2000 r. po raz pierwszy, poza Poznaniem, a mianowicie w Krakowie, który w 2000 roku był europejską stolicą kultury. Konferencja od tej pory nosi nazwę „**Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód**”.

Obrady odbywały się w czterech równoległych sesjach i były tłumaczone symultanicznie w języku polskim i angielskim. W Krakowie odnotowano rekordową frekwencję! Uczestników i gości zagranicznych było ich ok. 150, m.in. tradycyjnie z Kanady, Japonii, Australii, USA, Korei Południowej, Afryki Południowej, Argentyny, i oczywiście z prawie wszystkich krajów Europy. Ogólnie frekwencja wyniosła ponad 500 osób.

Na XV konferencję przygotowano i wygłoszono 227 referatów.

Ogólna tematyka „konferencji poznańskiej ” prezentowała zagadnienia:

- ▶ jakość wody
- ▶ ochrona wód
- ▶ technologie oczyszczania wód
- ▶ dystrybucja wody
- ▶ zarządzanie i organizacja gospodarka wodną oraz przedsiębiorstwami wodociągów i kanalizacji (w tym niezawodności i bezpieczeństwo systemów i instalacji zaopatrzenia w wodę)
- ▶ technologie bezwykopowe przy budowie i renowacji rurociągów podziemnych
- ▶ finansowanie inwestycji wodociągowych i ochrony wód
- ▶ analizy zużycia wody

Tradycyjnie konferencji towarzyszyły sympozja firmowe tematycznie związane z wodociągami oraz wystawa firm działających w obszarze wodociągów i kanalizacji, która w Krakowie była naprawdę imponująca.

Po raz pierwszy zostały wręczone na „konferencji poznańskiej” nagrody „AQUARINA”. Laureatami tej prestiżowej dla wodociągowców nagrody zostali:

- ▶ prof. Artur Wieczysty z Politechniki Krakowskiej
- ▶ prof. Peter Huck z Canadian University of Waterloo

Fundatorami nagrody „AQUARINA ” są: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych oraz Firma Seen Technologie z Warszawy.

Obrazy konferencji w Krakowie odbywały się na terenach Akademii Rolniczej, a uroczyste wręczenie nagrody Aquarina odbyło się wieczorem na spotkaniu, na terenach Muzeum Archeologicznego w Krakowie.

3.5

XVII Konferencja poznańska (V w edycji międzynarodowej) odbyła w czerwcu 2002 roku także w Poznaniem, w Gdańsku.

Tematyka ogólna konferencji przedstawiała się następująco:

- ▶ referaty plenarne poruszały ogólna tematykę m.in. związaną z ;
 - gospodarowaniem wodami śródlądowymi w prawie polskim i Unii Europejskiej,
 - technologie uzdatniania wody jako współczesna dyscyplina nauki
 - teoria i metody oceny niezawodności systemów wodociągowych w Polsce,
 - wdrażanie ramowej dyrektywy wodnej UE , w zakresie monitoringu wód w Polsce,
 - redukcja mikroorganizmów w wodzie,
 - systemy wody do picia,
 - recykulacja (obieg) wody,

- ▶ referaty tematyczne poruszały zagadnienia:
 - jakość wód
 - ochrona wód
 - technologie oczyszczania
 - dystrybucja wody
 - zarządzanie, organizacja, finansowanie

Na konferencję przygotowano 132 referaty. Obrady były prowadzone w 4 równoległych sesjach oraz sesjach tematycznych. Odbywały się na Uniwersytecie Gdańskim.

Patronat honorowy nad konferencją objął Laureat Pokojowej Nagrody Nobla, były Prezydent R.P.-Lech Wałęsa, legendarny przywódca „Solidarności” w Polsce.

Konferencji i tym razem towarzyszyły sympozja firmowe oraz wystawa producentów urządzeń i usług z zakresu wodociągów i kanalizacji.

Nagroda „AQUARINA” została wręczona tym razem prof. Janowi Oleszkiewiczowi z Manitoba University i prof. Zbigniewowi Siwoniowi z Politechniki Wrocławskiej.

3.6

XVIII Krajowa konferencja poznańska (VI w edycji międzynarodowej) odbyła się w Poznaniu na terenach Międzynarodowych Targów Poznańskich we wrześniu 2004 roku.

Podobnie jak w latach ubiegłych obrady odbywały się w 4 równoległych sesjach z simultanicznym tłumaczeniem. Ogółem wygłoszono 128 referatów.

Tematyka konferencji dotyczyła poniższych zagadnień:

- ▶ referaty plenarne prezentowały:
 - problemy ochrony wód w krajowym programie oczyszczania ścieków
 - pierwotniaki pasożytnicze w wodzie do picia
 - modelowanie procesu ozonowania wody
 - modernizacja zakładów uzdatniania wody
 - bioindykatory zanieczyszczenia wód powierzchniowych pierwotniakami pasożytniczymi
 - nowe techniki w uzdatnianiu wody
 - wody podziemne jako źródła bezpiecznej wody pitnej

- ▶ referaty tematyczne przedstawiały:
 - ujęcia, jakość wód
 - technologie oczyszczania wód
 - bezwykopowe technologie renowacji przewodów
 - dystrybucja i jakość wody uzdatnionej
 - ochrona wód
 - zarządzanie, organizacja, finansowanie

Konferencji towarzyszyły sympozja i wystawa produktów i usług firm tematycznie związanych z problematyką konferencji.

W konferencji wziął udział ambasador Kanady w Polsce jego ekscelencja Ralph Lysyshyn. **Na podkreślenie zasługuje fakt, że od 1 maja 2004 roku Polska została pełnoprawnym członkiem Unii Europejskiej.**

Nagrodę „AQUARINA” otrzymali:

- prof. Marek M. Sozański z Politechniki Poznańskiej
- prof. Daniel W. Smith – Uniwersytet w Albercie, Kanada

3.7

XIX Krajowa konferencja poznańska (VII w edycji międzynarodowej) po raz kolejny odbyła się poza Poznaniem – w Zakopanem w czerwcu 2006 r. i **była połączona z jubileuszem stulecia wodociągów zakopiańskich.**

Na konferencję przygotowano 135 referatów.

- ▶ referaty plenarne obejmowały m.in. tematykę :
 - woda problemem XXI wieku
 - zmianę standardów emisji na imisję w krajach Unii Europejskiej i Ameryce Północnej
 - techniki bezwykopowe budowy i odnowy przewodów wodociągowych
 - rola ptaków w zanieczyszczaniu ekosystemów wodnych inwazyjnymi dla człowieka pasożytniczymi pierwotniakami i mikrosporydiami

- ▶ referaty tematyczne prezentowały:
 - ujęcia i jakość wód
 - uzdatnianie wód
 - dystrybucja wód
 - technologie bezwykopowe
 - ochrona wód
 - zarządzanie, organizacja i finansowanie

Nagrodę „AQUARINA” otrzymali:

- prof. Maria Elektorowicz z Concordia University w Montrealu
- prof. Krystyna Olańczuk-Neyman z Politechniki Gdańskiej

3.8

XX Jubileuszowa Krajowa konferencja poznańska (VIII w edycji międzynarodowej) odbyła się w Gnieźnie w czerwcu 2008 r.

Na konferencję przygotowano 125 referatów z czego do druku zakwalifikowano 108 wystąpień.

- ▶ Referaty plenarne:
 - Konfrontacja bezpośredniej i pośredniej (tj. planowanej i nieplanowanej) odnowy wody do picia – wyzwania globalne
 - Historia i rozwój poznańskich konferencji naukowo – technicznych: „Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód”
 - Stan obecny i perspektywy rozwoju nauki o ryzyku zaopatrzenia w wodę
 - Modele neuronowe szeregów czasowych krótkotrwałego zużycia wody w osiedlach mieszkaniowych
 - Zastosowanie technik DNA do identyfikacji mikroorganizmów odpowiedzialnych za bioremediację gruntów i wód podziemnych
 - Inteligentne systemy w wodociągach i kanalizacji

- ▶ Referaty tematyczne:
 - ujęcia i jakość wód
 - dystrybucja wód
 - uzdatnianie wód
 - zarządzanie, organizacja i finansowanie
 - technologie bezwykopowe
 - ochrona wód

Nagrodę „AQUARINA” otrzymali:

- prof. Kazuhiro Takamizawa – Uniwersytet Gifu, Japonia
- prof. Andrzej Urbaniak – Politechnika Poznańska

3.9

XXI Krajowa konferencja poznańska (IX w edycji międzynarodowej) odbyła się w Kołobrzegu w czerwcu 2010 r.

Na konferencję przygotowano 75 referatów.

- ▶ Wśród bardzo interesujących referatów plenarnych dominowały zagadnienia:
 - Zmiany jakości wód podziemnych w warunkach eksploatacji
 - Korzystanie z zasobów gruntowych pokrywa się z granicami państw
 - Nowatorski zanurzeniowy elektro-bioreaktor membranowy (SMEBR) dla poprawy jakości oczyszczania ścieków
 - Technologie membranowe w uzdatnianiu wody do picia
 - Wykorzystanie liczników cząstek w modelowaniu filtracji pospiesznej
 - Intensyfikacja procesów odżelaziania i odmanganiania wód podziemnych w chalcidonitowych złożach filtrów pospiesznych

- Konsekwencje genetycznego zróżnicowania giardia i Cryptosporidium
- Bioremediacja – metoda uzdatniania zanieczyszczonych wód powierzchniowych

- ▶ Referaty tematyczne to tradycyjnie:
 - zagadnienia współczesne zaopatrzenia w wodę
 - ujęcia i jakość wód
 - uzdatnianie wód
 - technologie bezwykopowe
 - dystrybucja wód
 - zarządzanie, organizacja i finansowanie
 - ochrona wód

Nagrodę „AQUARINA” otrzymali:

- prof. Michał Bodzek – Politechnika Śląska
- dr inż. Stanisław Rybicki – Politechnika Krakowska

3.10

XXII Krajowa konferencja poznańska (X w edycji międzynarodowej) odbyła się w Starych Jabłonkach w czerwcu 2012 r.

Na konferencję przygotowano 89 referatów.

- ▶ Wygłoszone referaty plenarne to:
 - Uzdatnianie wody - spojrzenie w przyszłość
 - Jakość i ochrona wód podziemnych w Republice Słowacji
 - Bezpieczeństwo i niezawodność systemów zbiorowego zaopatrzenia w wodę
 - Usunięcie strat spowodowanych wielkim trzęsieniem ziemi w Japonii
 - Informatyczne narzędzia modelowania i symulacji dla potrzeb sterowania procesami w inżynierii środowiska
 - Analiza modeli DGGE rDNA bakterii 16s dostarczających informacje o zmianie środowiska mikrobiologicznego w skażonych wodach podziemnych
 - Zastosowanie technik membranowych w usuwaniu zanieczyszczeń organicznych ze środowiska wodnego – stan wiedzy
- ▶ Referaty tematyczne tradycyjnie obejmowały zagadnienia:
 - ochrona wód
 - zagadnienia współczesne zaopatrzenia w wodę
 - uzdatnianie wód
 - ujęcia i jakość wód
 - uzdatnianie wód
 - technologie bezwykopowe
 - zarządzanie, organizacja i finansowanie

Nagrodę „AQUARINA” otrzymali:

- prof. dr hab. Józef Górski – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
- prof. dr hab. inż. Marek Gromiec – Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie
- prof. Ing. Phd. Jozef Kris – Slovak University of Technology in Bratislava
- prof. dr hab. inż. Janusz Rak – Politechnika Rzeszowska

3.11

XXIII Krajowa konferencja poznańska (XI w edycji międzynarodowej) odbyła się w Toruniu w terminie w czerwcu 2014 r.

Ogółem na konferencję przygotowano 90 referatów.

- ▶ Wśród referatów plenarnych dominowała tematyka
 - Krytyczna faza światowego problemu wody - podejście inżynierskie i polityczne
 - Przyczyny wysokiej zawartości ołowiu w sieci wodociągowej
 - Stan aktualny i kierunki rozwoju nauki w zakresie zaopatrzenia w wodę, usuwania i unieszkodliwiania ścieków i osadów oraz gospodarki
 - Wpływ *Escherichia coli* na bioaugmentację i biostymulację zanieczyszczenia tetrachloroetylenem cis-1,2-DCE
 - Echinokokoza – podstępna i zabójcza zoonoza o globalnym znaczeniu dla zdrowia publicznego
 - Ograniczanie foulingu membran stosowanych przy uzdatnianiu wód powierzchniowych zanieczyszczonych glonami: długoterminowy eksperyment w skali pilotowej
 - Zaopatrzenie slumsów w wodę
 - Wybrane problemy niezawodności działania i bezpieczeństwa systemów kanalizacyjnych
- ▶ Referaty tematyczne tradycyjnie obejmowały następujące zagadnienia:
 - ochrona wód
 - uzdatnianie wód
 - zagadnienia współczesne zaopatrzenia w wodę
 - ujęcia i jakość wód
 - uzdatnianie wód
 - technologie bezwykopowe
 - zarządzanie, organizacja i finansowanie

Nagrodę „AQUARINA” otrzymali:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Królikowski – Politechnika Krakowska
- mgr inż. Jan F. Lemański – Wielkopolski Oddział PZITS
- prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski – Politechnika Warszawska

3.12

XXIV Krajowa konferencja poznańska (XII w edycji międzynarodowej) odbyła się w Kudowie Zdrój w czerwcu 2016 r.

Na konferencję wygłoszono 62 referaty.

- ▶ Referaty plenarne prezentowały następujące zagadnienia:
 - ZOWOS: Zakład odnowy wody, odzysku surowców i energii
 - Odsalanie drogą ograniczenia globalnego kryzysu wodnego
 - Techniki membranowe do rozdziału układów wodnych- perwaporacja
 - Optymalne połączenie istniejących procesów uzdatniania jest niezbędne dla poprawy jakości wody pitnej
 - Opracowanie nowej metody sterylizacji ultradźwiękami niskiej częstotliwości
 - Nowa technologia obróbki osadów w świetle ich zastosowania do rekultywacji bez wpływu na jakość zasobów wodnych
 - Naegleria fowleri – mały i skuteczny zabójca w wodzie
 - Inteligentne systemy wspomagania decyzji w inżynierii środowiska
 - Krajowa inteligentna specjalizacja w zakresie innowacyjnych rozwiązań i technologii w gospodarce wodno-ściekowej

- ▶ W referatach tematycznych wiodącymi tematami było:
 - uzdatnianie wód
 - ochrona wód
 - uzdatnianie wód
 - zagadnienia współczesne zaopatrzenia w wodę
 - ujęcia i jakość wód
 - zarządzanie, organizacja i finansowanie

Nagrodę „AQUARINA” otrzymali:

- prof. Fusheng Li – Gifu University
- prof. Anna C. Majewska – Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
- prof. Krystyna Konieczny – Politechnika Śląska

W czasie wszystkich dotychczasowych dziewiętnastu poznańskich konferencji wodociągowych, w trzecim dniu, zawsze odbywały się wycieczki techniczne i turystyczne, cieszące się dużym zainteresowaniem i uznaniem jej uczestników.

Na koniec tego krótkiego omówienia historii „konferencji poznańskich”, w podsumowaniu nie sposób kilku słów nie poświęcić ludziom którzy ją tworzyli, bowiem konferencje te nie były bytem samoistnym. Miałem i mam wspaniałych współpracowników. O inicjatorze tych konferencji dr inż. Franciszku Zygmantowskiemu już wspominałem na wstępie. Znaczącymi i zasłużonymi Postaciami pierwszych 20 lat – w organizowaniu konferencji byli : dr inż. Jerzy M. Karnowski i dr Edmund Kostrzewa – wieloletni sekretarz naukowy, były dyrektor Oddziału w Poznaniu Instytutu Kształtowania Środowiska. Piętno swej naukowe Osobowości pozostawił też w historii konferencji prof. dr hab. inż. Czesław Grabarczyk, w owym czasie także dyrektor Instytutu Inżynierii Środowiska w Politechnice Poznańskiej.

W latach dziewięćdziesiątych, po zmianach polityczno-społeczno – gospodarczych w Polsce, szczególnie gdy konferencja przybrała charakter międzynarodowy -niezwykle ważną Osobą dla konferencji stał się prof. dr hab. inż. Marek M. Sozański z Instytutu Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej – długoletni sekretarz naukowy konferencji, a w obecnej jej XXV edycji Przewodniczący Komitetu Naukowego.

Muszę też z przyjemnością wspomnieć o wspaniałych Przyjaciółach z Kanady. Naszych rodakach prof. dr inż. Marii Elektorowicz, a przede wszystkim prof. dr inż. Janie A. Oleszkiewicz, który w walny sposób przyczynił się, m.in. zasługami, do umiędzynarodowienia „poznańskich konferencji”. Znaczące zasługi dla konferencji od 1994 r. mają także profesorowie: Peter Huck i Daniel W. Smith z Kanady.

Właściwie powinienem wymienić jeszcze co najmniej 20 innych wybitnie zasłużonych dla konferencji osób , a może i więcej. Niech mi więc wybaczą One , że tego nie uczyniłem, bo tylko szczupłość tego omówienia na to nie pozwala.

A teraz kilka zdań osobistych . Byłem uczestnikiem wszystkich 25. dotychczasowych konferencji, działając we wszystkich w Komitetach Organizacyjnych. W czasie I Konferencji 1965 r. w Poznaniu – pełniłem funkcję sekretarza organizacyjnego, byłem też sekretarzem naukowym , wiceprzewodniczącym i kilkanaście razy przewodniczącym Komitetów Organizacyjnych. Jestem w pewnym sensie – mówiąc nieskromnie historią tej konferencji.

Mogę śmiało wyznać – jest to moja (ale myślę, że nie tylko moja) ukochana konferencja – moje umiłowane „dziecko”. Pracę zawodową rozpoczynałem sporo ponad pół wieku temu w poznańskich wodociągach. Jestem ogromnie zaszczycony, że mogę być z Państwem w tak dobrym międzynarodowym gronie ludzi nauki i praktyki wodociągowej, na **XXV Jubileuszowej Konferencji „Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód .”**

