

**Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego  
ODDZIAŁ GLIWICE**



**SPRAWOZDANIE OPISOWE  
z działalności w roku 2019**

**Gliwice, luty 2020**

## SPIS TREŚCI

1. Władz Oddziału . . . . .	3
2. Stan liczbowy na koniec roku . . . . .	3
3. Zmarli członkowie . . . . .	3
4. Koła Zakładowe . . . . .	3
5. Członkowie Oddziału działający w strukturach naczelnych SITPChem	3
6. Członkowie Oddziału gliwickiego działający w strukturach FSNT NOT	4
7. Organizacja i formy pracy Zarządu Oddziału	
7.1. Zebrania robocze . . . . .	4
7.2. Spotkania okazjonalne . . . . .	4
7.3. Konferencje naukowo-techniczne . . . . .	5
7.4. Seminarium Konsultacyjne SRK . . . . .	5
7.5 Konkurs na najlepszą pracę dyplomową . . . . .	6
7.6.1 Edukacyjne zajęcia dla młodzieży . . . . .	6
7.6.2 Gliwickie Dni Nauki i Techniki . . . . .	6
7.7. Wycieczki . . . . .	6
7.8. Działalność wydawnicza i poligraficzna . . . . .	7
7.9. Współpraca z innymi organizacjami . . . . .	7
Załącznik – Wnioski z Konferencji „Ochrona Środowiska . . . . .	8

## 1. WŁADZE ODDZIAŁU

Walny Zjazd Oddziału w dniu 14 czerwca 2018 r. w głosowaniu tajnym na Prezesa Zarządu Oddziału wybrał mgra inż. Jerzego Kropiwnickiego, oraz pozostałe władze, które ukonstytuowały się w następujący sposób:

**Prezydium:** mgr inż. Jerzy Kropiwnicki – prezes, prof. dr hab. inż. Witold Gnot – wiceprezes, mgr inż. Grażyna Król – wiceprezes, sekretarz, mgr Maria Piotrowska-Baran – skarbnik

**Członkowie:** mgr inż. Hanna Chrapka, mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka, mgr inż. Ewa Filipek, dr hab. inż. Danuta Gillner prof. PŚ, dr inż. Joanna Gluzińska, dr inż. Artur Maciej, mgr inż. Jolanta Nasiek-Postuła, mgr inż. Jadwiga Przyłucka, mgr inż. Barbara Smolana-Porwoł, mgr inż. Krystyna Wojarska, prof. dr hab. inż. Małgorzata Zubielewicz. Honorowym członkiem ZO jest prof. dr hab. inż. Józef Szarawara

**Komisja Rewizyjna Oddziału:** mgr inż. Eleonora Miąsko – przewodnicząca i członkowie: dr inż. Lidia Kurzeja, mgr Łukasz Palka, mgr inż. Grażyna Rymarz, mgr inż. Erwin Sroka

**Sąd Koleżeński Oddziału:** mgr inż. Eugeniusz Krop – przewodniczący, dr inż. Maria Kulawska - wiceprzewodnicząca, mgr inż. Anna Pająk - sekretarz, mgr inż. Henryk Rarus - członek

**Biuro Zarządu Oddziału** - mgr inż. Elżbieta Jarguz, **Księgowość** - mgr Iwona Mięka.

## 2. STAN LICZBOWY NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2019 r.

- liczba członków indywidualnych - **193**,
- liczba członków honorowych – **7**: prof. dr hab. inż. Jerzy Buzek, prof. dr hab. inż. Jacek Kijeński, inż. Stefan Kiełtyka, mgr inż. Jerzy Kropiwnicki, mgr inż. Grażyna Król, mgr Maria Piotrowska-Baran, prof. dr hab. inż. Józef Szarawara
- liczba kół zakładowych – **7**

## 3. ZMARLI CZŁONKOWIE

Danuta Cholińska – Koło Terenowe

## 4. KOŁA ZAKŁADOWE SITPCHEM

L.p.	Nazwa Koła Zakładowego	Liczba członków	Przewodniczący
1.	Koło Terenowe przy ZO	93	Elżbieta JARGUZ
2.	FLUOR SA	16	Anna URBAŃSKA
3.	Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu O/Z Farb i Tworzyw	17	Małgorzata ZUBIELEWICZ
4.	Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej	22	Artur MACIEJ
5.	INS Oddział Chemii Nieorganicznej „IChN”	21	Joanna GLUZIŃSKA
6.	Koło Byłych Pracowników CARBOCHEM	15	Stefan KIEŁTYKA
7.	ZTS „IZO-ERG” SA	9	Aleksandra SZTABA

## 5. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU W STRUKTURACH NACZELNYCH SITPCHEM

### Zarząd Główny SITPCHEM

mgr inż. Jerzy Kropiwnicki – Wiceprezes

mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka – Członek Zarządu, Dyrektor ds. Komunikacji i PR

**Główna Komisja Rewizyjna** – mgr inż. Krystyna Wojarska – Sekretarz

**Główny Sąd Koleżeński** – mgr Maria Piotrowska-Baran

**Komisje:**

**Nagród i Odznaczeń** – mgr Maria Piotrowska-Baran

**Regulaminowo-Statutowa** - mgr inż. Elżbieta Jarguz, mgr inż. Krystyna Wojarska

**Historii Przemysłu Chemicznego** – mgr inż. Anna Czumak Bieniecka, mgr inż. Ludwik Orłowski

**Prawodawstwa Chemicznego** – dr inż. Barbara Walawska

**Sekcje:**

**Korozji** – prof. dr hab. inż. Witold Gnot – przewodniczący i członkowie: mgr inż. Elżbieta Jarguz, mgr inż. Grażyna Król, prof. dr hab. inż. Małgorzata Zubielewicz, prof. dr hab. inż. Adam Zybura

**Ochrony Środowiska** – mgr inż. Grażyna Król – przewodnicząca, mgr inż. Jadwiga Przyłucka

**Edukacyjna** – mgr inż. Elżbieta Jarguz – przewodnicząca i członkowie: mgr inż. Katarzyna Dąbrowska, dr hab. inż. Danuta Gillner prof. dr hab. inż. Witold Gnot, mgr inż. Krystyna Wojarska,

**Węglowa** – dr inż. Lidia Kurzeja – przewodnicząca i członkowie: mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka, mgr inż. Grażyna Król, mgr inż. Jadwiga Przyłucka, dr inż. Urszula Szeluga,

**Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych** – dr inż. Lidia Kurzeja,

## **6. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU DZIAŁAJĄCY W STRUKTURACH FSNT NOT**

**Rada Miejska w Gliwicach:**

Erwina Sroka – Prezes

Jerzy Kropiwnicki Wiceprezes

Jadwiga Przyłucka – Sekretarz

**Komitety Naukowo-Techniczne NOT:**

**Doskonalenia Kadr** – mgr inż. Elżbieta Jarguz – Członek Prezydium, Sekretarz

**Normalizacji, Jakości i Certyfikacji** – mgr Maria Piotrowska-Baran

**Polityki Techniczno-Gospodarczej** – dr Joanna Gluzińska, mgr inż. Krystyna Wojarska

**Komisja Ochrony Środowiska** – mgr inż. Anna Czumak-Bieniecka

## **7. ORGANIZACJA I FORMY PRACY ZARZĄDU ODDZIAŁU**

### **7.1. Zebrania robocze**

Posiedzenia Prezydium Zarządu Oddziału odbywały się raz w tygodniu, natomiast Zarząd spotykał się średnio raz na kwartał.

07 grudnia odbyło się zebranie plenarne władz Oddziału, w którym uczestniczyli członkowie Zarządu, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńskiego i Przewodniczący Kół.

### **7.2 Spotkania okazjonalne**

Członkowie Oddziału Gliwickiego każdego roku spotykają się na Spotkaniu Świąteczno-Noworocznym, które w roku sprawozdawczym odbyło się 21 stycznia. Do Domu Technika NOT w Gliwicach przybyło ponad 120 Członków naszego Stowarzyszenia i Rady Miejskiej NOT oraz zaproszeni Goście.

Po powitaniu zebranych, Prezes ZO SITPChem Jerzy Kropiwnicki przedstawił działalność Oddziału w 2018 r., a następnie oddał głos zaproszonym Gościom. Kolejnym punktem programu było wręczenie nagród, odznaczeń i legitymacji członkowskich. Z rąk Dziekana Wydziału Politechniki Śląskiej, prof. dr hab. inż. Krzysztofa Walczaka i Prezesa ZO SITPChem Jerzego Kropiwnickiego, nagrody otrzymali laureaci Konkursu na najlepszą pracę dyplomową z dziedziny chemii w roku akademickim 2017/2018.

W części artystycznej wystąpił gliwicki zespół muzyczny, który kolędowo rozśpiewał całą salę.

Po koncercie i toaście noworocznym długo toczyły się wieczorne rozmowy chemików. Miły nastrój udzielił się wszystkim uczestnikom, a Prezes naszego Oddziału obiecuje, że z rok spotkamy się znów ....

### **7.3. Konferencje naukowo-techniczne**

W roku 2019 Zarząd Oddziału SITPChem w Gliwicach zorganizował dwie ogólnopolskie konferencje naukowo-techniczne, które odbyły się w DW JAWOR w Ustroniu-Jaszowcu.

#### **7.3.1. XXVII Konferencja „ANTYKOROZJA. Systemy-Materiały-Powłoki”**

W konferencji, która odbyła się w dniach 20-22 marca wzięło udział 53 przedstawiciele 27 firm reprezentujących naukę, przemysł i inne instytucje.

Podczas 4 sesji wygłoszone zostały 21 referatów, natomiast w piątej sesji (posterowej) zaprezentowanych zostało 15 posterów, które uczestniczyły w Konkursie na najlepszy poster; na jego rozstrzygnięcie, oprócz 3-osobowego Jury, mieli wpływ wszyscy uczestnicy konferencji, którzy oceniali postery na specjalnie przygotowanych formularzach ankietowych. Laureaci otrzymali dyplomy i statuetki sów.

Referaty w formie publikacji wydane zostały w numerze 3/2019 miesięcznika „Ochrona przed Korozją”, który znajduje się na prestiżowej Liście Filadelfijskiej czasopism naukowo-technicznych.

Komitetowi Naukowemu Konferencji przewodniczył prof. dr hab. inż. Witold Gnot, który jest przewodniczącym Rady Programowej w/w miesięcznika.

Współorganizatorem Konferencji była Sekcja Korozji SITPChem oraz FSNT NOT Rada Miejska w Gliwicach.

#### **7.3.2. OCHRONA ŚRODOWISKA. Przepisy-Interpretacje-Rozwiązania-Trendy**

W XX Konferencji „Ochrona Środowiska. Przepisy – Interpretacje – Rozwiązanie – Trendy” w dniach 23-25 października 2019 r. uczestniczyło 55 osób.

Podczas 4 sesji wygłoszono 20 referatów, a w sesji posterowej zaprezentowano 7 posterów, które brały udział w konkursie na najlepszy poster.

Autorzy zainteresowani publikacją swoich wystąpień mogli to uczynić w kwartalniku „Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych”.

Wnioski z konferencji rozesłane zostały do regionalnych i krajowych instytucji mających wpływ na nasze środowisko naturalne i stanowią załącznik nr 1 do niniejszego sprawozdania.

#### **7.3.3. Materiały węglowe i kompozyty polimerowe. Nauka – Przemysł ‘2019**

Konferencja, którą Zarząd Oddziału współorganizował, odbyła się w dniach 16-19 kwietnia, a jej celem była prezentacja aktualnych wyników badań i tendencji dalszego rozwoju w zakresie otrzymywania, badania i zastosowania materiałów węglowych, polimerów oraz kompozytów polimerowych.

Jest to jedyna w kraju konferencja na ten temat, a materiały konferencyjne drukowane w zakładzie poligraficznym SITPChem posiadają numer ISBN:978-83-63555-56-6.

Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego konferencji była dr inż. Lidia Kurzeja, a członkinią – Grażyna Król.

### **7.4. Seminarium Konsultacyjne Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla Przemysłu Chemicznego**

Projekt europejski Sektorowej Ramy Kwalifikacji dla Przemysłu Chemicznego, który SITPChem realizował wspólnie z konsorcjum podmiotów oraz Instytutem Badań Edukacyjnych, zakładał m. in. przeprowadzenie szerokich konsultacji branżowych.

Jedno z Seminariów Konsultacyjnych w ramach tego projektu zostało zorganizowane przez Oddział SITPChem w Gliwicach dnia 06 sierpnia 2019 r. Uczestniczyło w nim 20 osób reprezentujących chemików z Gliwic, Kędzierzyna-Koźła, Cieszyna i Krakowa. Wypracowane wnioski powinny przysłużyć się stworzeniu takiej Ramy Kwalifikacji, która będzie trafiała w potrzeby rynku sektora chemicznego w Polsce.

## 7.5. Konkurs na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii

Jak co roku, również w 2019 zorganizowany został Konkurs SITPChem na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii mającą zastosowanie praktyczne.

Spośród 7 zgłoszonych prac, Jury złożone z przedstawicieli Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej i Zarządu Oddziału SITPChem, wybrało następujących laureatów:

**Nagroda I stopnia – mgr inż. Monika BLANIA**, praca pt. „Przetwarzanie pentoz i heksoz występujących w biomacie do użytecznych produktów”, kierująca pracą: dr hab. inż. Danuta Gillner prof. Pol. Śl, opiekun pracy: mgr inż. Marta Przypis, Katedra Chemii Organicznej, Bioorganicznej i Biotechnologii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

**Nagroda II stopnia – ex aequo: mgr inż. Marta WALA**, praca pt. „Funkcjonalizacja warstw tlenkowych na stopie glinu inhibitorami korozji metodą plazmowego utleniania elektrochemicznego”, kierujący pracą: dr inż. Maciej Sowa, Katedra Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej i **mgr inż. Barbara WYSOCKA**, praca pt. „Application of ICP for lightning-strike protection and EMI shielding”, kierujący pracą: dr inż. Roman Turczyn i prof. dr hab. inż. Mieczysław Łapkowski, Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

**Nagroda III stopnia - mgr inż. Aleksandra KORDYKA**, praca pt. „Badania nad funkcjonalizacją tlenku grafenu do detekcji śladowych ilości substancji”, kierująca pracą: dr inż. Sylwia Waśkiewicz, opiekun pracy: mgr inż. Paweł Wróbel, Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów, Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej

## 7.6. Edukacyjne zajęcia dla młodzieży

### 7.6.1. Program dla gimnazjalistów „Tajemniczy świat chemii”

Stałe miejsce wśród naszej działalności zajął program „Tajemniczy świat chemii”, który sprawdził się i cieszy się dużym zainteresowaniem wśród uczniów ostatnich klas szkół podstawowych. Podczas ćwiczeń praktycznych w laboratorium chemicznym, młodzi chemicy poznawali tajniki kosmetyków i zachwycali się barwami chemii.

W roku sprawozdawczym z programu skorzystało łącznie 107 uczniów z terenu powiatu gliwickiego, zajęcia prowadzili nauczyciele Górnośląskiego Centrum Edukacyjnego. Ze strony SITPChem program koordynowała Krystyna Wojarska.

### 7.6.2. Gliwickie Dni Nauki i Techniki

Dni Nauki i Techniki, które zyskały Honorowy Patronat Prezydenta Miasta, w dniu 13 czerwca zgromadziły w Domu Technika NOT w Gliwicach liczne grono członków i sympatyków Stowarzyszeń NOT-owskich oraz młodzieży gliwickich szkół ponadgimnazjalnych.

Oprócz trzech wykładów, w programie znalazł się finał młodzieżowego konkursu na najlepszą prezentację multimedialną pod hasłem: „Moje spojrzenie na świat techniki”. Zarząd Oddziału SITPChem, wzorem dwóch ubiegłych lat, był głównym współorganizatorem imprezy.

## 7.7. Wycieczki

Wycieczki są tym elementem działalności Zarządu Oddziału, w którym najchętniej uczestniczą członkowie Stowarzyszenia.

W roku sprawozdawczym zorganizowano 3 wycieczki:

➤ **Libańska mozaika – 26 września – 04 października**

W wycieczce do egzotycznego Libanu wzięły udział 44 osoby.



**BEJRUT** – stolica i zarazem największe miasto Libanu.



**ANNAJA** – klasztor św. Marona gdzie pochowany jest **św. Charbel Makhlof**, **BEKAA-KAFARA** – miejsce urodzenia św. Charbela; domek zamieniony w kaplicę i źródło. **DOLINA QUADISHA**, która w czasach otomańskich służyła maronitom za schronienie. Znajduje się tutaj klasztor maronicki św. Antoniego Qozhaya, którego część wykuta jest w skale.

**BASZARRA** – miejsce urodzenia Khalila Gibrana, najważniejszej postaci libańskiej literatury.

**BAALBEK** – doskonale zachowane pozostałości świątyń tych bogów to jedno z najbardziej spektakularnych wykopalisk na Bliskim Wschodzie (UNESCO). **ZAHLE** w Dolinie Bekaa – **wizyta w winiarni Ksara**, założonej w XVII w. w miejscu średniowiecznej, arabskiej fortecy. **TYR** - zwiedzanie pozostałości starożytnej nekropolii, term, największego na terytorium Cesarstwa Rzymskiego hipodromu, ulic kolumnowych. **SYDON** - to przede wszystkim produkcja szkła, purpury a przede wszystkim historia początków alfabetu. Początki miasta sięgają V-IV w p.n.e.



**WZGÓRZE HARISSA**, gdzie znajduje Narodowe Sanktuarium i statua Matki Bożej Oczekującej, patronki Libanu, Stąd rozciąga się piękny widok na zatokę Jounieh. **JASKINIE JEITTA** - światowej sławy jaskinie o dł. 9 km, jedno z największych i najpiękniejszych jaskiń krasowych na świecie;



**GHAZIR** - tu w klasztorze św. Antoniego Padewskiego zatrzymał się Juliusz Słowacki (tu powstał jego poemat „Anielli”) W okresie II wojny światowej i tuż po niej przebywali tu polscy uchodźcy, istniała polska szkoła i kościół. **BYBLOS**, jedno z najstarszych, stale zamieszkałych miast w świecie, miejsce powstania alfabetu fenickiego i wynalezienia pieniądza.

## ➤ Rejs po Odrze i Kanele Gliwickim – 15 maja i 07 września

Trasa 3-godzinnej majowego rejsu:

Start ze Stoczni Damen w Kędzierzynie-Koźlu – Odra – Port Koźle – Kanał Gliwicki – śluza Kłodnica – przejście przez śluzę w górę, a po nawrocie ponowne śluzowanie w dół – Marina Lasoki - powrót do Stoczni



Z pokładu statku wycieczkowego Silesia uczestnicy zobaczyli miejsca, które z lądu są trudno dostępne i mniej znane, a historię spotykanych na trasie obiektów niezwykle interesująco opowiedział Kolega z Oddziału Kędzierzyńskiego SITPChem – mgr inż. Teoder Bek.

Wycieczka, w której wzięło udział 60 osób, w tym 20 z FSNT NOT Rady Miejskiej (RM NOT) w Gliwicach, była kolejnym z elementów współpracy ZO SITPChem - RM NOT.

W rejsie wrześniowym uczestniczyło 15 osób i była to wycieczka, na którą zaprosił nas Oddział SITPChem w Kędzierzynie-Koźlu.

## 7.8. Działalność poligraficzna

W grudniu 2018 r. Zarząd Oddziału podjął decyzję o zakończeniu działalności zakładu poligraficznego. Wysłuzony park maszynowy, ciągle rosnąca konkurencja (np. druk „Ochrony przed Korozją” przeniesiono do innej drukarni) oraz wysokie koszty zarówno czynszu jak i koszty pracy, od kilku lat skutkowały ujemnym wynikiem finansowym. W związku z powyższym, z dniem 28 lutego 2019 r. zakład poligraficzno-wydawniczy SITPChem przestał świadczyć usługi.

## 7.9. Współpraca z innymi organizacjami

Osiągnięcie założonych celów w działalności statutowej wymaga często współdziałania z innymi organizacjami i instytucjami. W 2019 roku były to:



- **NOT FSNT Rada Miejska w Gliwicach (RM)**  
W skład Rady wchodzi 3 członków SITPChem Oddziału Gliwice.  
Ponad to współpraca dobywała się w ramach organizacji:
  - Gliwickich Dni Nauki i Techniki,
  - Spotkania Świąteczno-Noworocznego,
  - i wycieczek po Odrze i Kanale Gliwickim.
- **Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej**  
Jak co roku Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej był współorganizatorem konkursu na najlepszą magisterską pracę dyplomową z obszaru chemii oraz Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona Środowiska. Przepisy-Interpretacje-Rozwiązania-Trendy”.
- **Górnośląskie Centrum Edukacyjne**  
Od 2016 r. wspólnie z GCE ZO SITPChem realizuje program „Tajemniczy świat chemii”.
- **Szkoły podstawowe uczestniczące w programie „Tajemniczy świat chemii”**  
W programie uczestniczyli uczniowie z Żernicy, Pyskowic, Paniówkach i Wielowsi.
- **ZO SITPChem w Cieszynie i Kędzierzynie-Koźlu**  
Wzajemne uczestnictwo w imprezach organizowanych przez Oddziały.

Sprawozdanie sporządziła  
Kierownik Biura ZO  
*mgr inż. Elżbieta Jarguz*

Za Zarząd Oddziału  
Prezes  
*mgr inż. Jerzy Kropiwnicki*

Załącznik nr 1



**XX Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna**  
**OCHRONA ŚRODOWISKA Przepisy. Interpretacje. Rozwiązania. Trendy**  
Ustroń-Jaszowiec 23-25 października 2019 r.

**WNIOSKI**

Po wysłuchaniu wykładów i dyskusji, uczestnicy Konferencji sformułowali następujące wnioski:

1. Współczesna cywilizacja opiera się na tworzywach sztucznych, materiały zastępującym i uzupełniającym materiały naturalne. Należy dążyć do stworzenia materiałów konstrukcyjnych, które mogłyby, dzisiaj lub w perspektywie kilkudziesięciu lat, zastąpić tworzywa polimerowe (plastiki).
2. Wobec nikłych dotąd efektów recyklingu i biodegradacji większości zużytych tworzyw sztucznych, metodą rozwiązania problemu tych odpadów mogłoby być ich zgazowanie, kogeneracja lub piroliza razem z innym odpadami, co umożliwi odzysk energii lub surowców.
3. Zarządzanie gospodarką odpadami organicznymi, szczególnie osadami ściekowymi, zgodnie z założeniami ekoinnowacji, prowadzi do zapewnienia bezpieczeństwa środowiskowego oraz przeciwdziałania zmianom klimatu. Wymaga to jednak rozwoju innowacyjnych technologii w gospodarce odpadami.
4. Ograniczenie emisji odorów u źródła, poprzez dobór właściwej technologii, stwarza możliwość wprowadzenia odpadów (w tym osadów ściekowych) do środowiska



w bezpieczny sposób. Należy sięgać do tych rozwiązań w celu eliminacji odorów w przestrzeni publicznej.

5. Idea gospodarki odpadami powinna odwzorowywać „drzewo życia” i być ukierunkowana na budowanie bioprzestrzeni opartej na recyklingu organicznym. Celem współczesnych społeczeństw powinno być odbudowywanie kapitału przyrodniczego i wdrażanie założeń gospodarki obiegu zamkniętego.

6. Gospodarka o obiegu zamkniętym **nie zapewnia możliwości pełnego wykorzystania zużytych materiałów i ograniczenia strat energii**. Konieczna jest systematyczna edukacja, zmieniająca mentalność społeczną, ukierunkowana na zmniejszenie konsumpcjonizmu.

7. Efekt netto środowiskowego oddziaływania materiałów postulowanych jako zastępniki poliolefin – papieru, drewna, tworzyw oxo- bądź biodegradowalnych – materiałów opakowaniowych bądź konstrukcyjnych, jest ujemny. W szczególności dotyczy to papieru, którego produkcja pochłania prawie 50% światowego rocznego wyrębu drzewostanu i jest jednocześnie jednym z najbardziej szkodliwych dla środowiska i energochłonnych masowych procesów technologicznych.

8. Postępująca urbanizacja i nadmierne zagęszczanie zabudowy, a także utwardzanie coraz większych powierzchni w miastach, wpływa negatywnie na system przewietrzania i retencji. Taka sytuacja powinna być ostrzeżeniem dla obywateli, a także mieć merytoryczne odzwierciedlenie w niezbędnych regulacjach prawnych.

9. Wystąpienia młodych naukowców podczas Konferencji, obejmujące szerokie spektrum zagadnień badawczych związanych z tematyką ochrony środowiska, świadczą o rosnącym uwrażliwieniu na te problemy. Postulowane jest rozszerzenie tej tematyki w przygotowywanych na uczelniach pracach licencjackich i dyplomowych.

10. Dla upowszechnienia systemu rolnictwa ekologicznego w Polsce, konieczne są kampanie informujące (konferencje, seminaria, szkolenia) o możliwości prowadzenia upraw ekologicznych i obowiązujących w tym zakresie certyfikacji. Na przykład dostępna jest już platforma internetowa ([www.agrofagi.com.pl](http://www.agrofagi.com.pl)), poświęcona zintegrowanej ochronie roślin. Monitoring agrofagów (*patogenów - szkodliwych chwastów obniżających plony roślin uprawnych*) przedstawia w czasie rzeczywistym obraz zagrożeń na terenie kraju.

11. Stosowanie nowotarskich narzędzi (np. dronów) w monitoringu stwarza nowe możliwości badań przydatnych w ochronie środowiska. Używane aparaty muszą być jednak profesjonalne, atestowane i odpowiednio przystosowane do zadań badawczych.

12. Z analizy dostępnych publikacji na temat możliwych przyczyn obserwowanego ocieplenia ziemi wynika, że nie ma jednoznacznej korelacji między stężeniem CO<sub>2</sub> w atmosferze,

a zmianami klimatycznymi. Jednak ciągle toczą się spory interpretacyjne na ten temat, w ramach których wskazywane są między innymi OZE jako uzupełnienie bilansu energetycznego.

13. Deficyt energii jest obecnie najważniejszym problemem na świecie. Drugim ważnym problemem jest wyczerpywanie się źródeł surowcowych.

14. Po licznych wystąpieniach i pokazach w poprzednich edycjach Konferencji Ochrona Środowiska, można już zaobserwować pozytywne zachowania mieszkańców i efekty wdrożenia uchwały antyśmogowej. Systematyczna wymiana przestarzałych palenisk domowych znacząco wpływa na jakość powietrza, a szeroko prowadzony monitoring, i przekaz informacji w tej sprawie, aktywizuje społeczeństwo do właściwych postaw.

15. Dotychczasowe ustalenia i wnioski z dyskusji podczas Konferencji Ochrona Środowiska, przez minione 20 lat wpływały zarówno na właściwe zapisy ustawowe jak i postawy społeczne. Także wymiana poglądów i dyskusja podczas XX Konferencji, ujawniła szereg nowych problemów, które w przyszłości powinny stać się przedmiotem badań.

## Apel

Uczestnicy Konferencji, wspólnie ze Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, postulują stworzenie finansowych możliwości udziału w Konferencji Ochrona Środowiska większej grupy młodych adeptów sztuki inżynierskiej i naukowców, którzy

w konfrontacji z osobami doświadczonymi w rozwiązywaniu problemów z zakresu ochrony środowiska – w różnych aspektach mogliby podjąć twórczą dyskusję prowadzącą do zwiększenia świadomości ekologicznej, zmiany postaw społecznych w tej dziedzinie i sugestii odnośnie do niezbędnych zapisów prawnych.

SITPChem oferuje wszechstronną pomoc oraz swoje merytoryczne i organizacyjne doświadczenie w przygotowaniu dokumentów do współpracy z instytucjami – dla spełnienia takiego postulatu.

**Przewodnicząca**  
**Zespołu Wnioskowego**

**Przewodniczący**  
**Komiteu Organizacyjnego**

*Anna Czumak-Bieniecka*

*Jerzy Kropiwnicki*

Ustroń-Jaszowiec/Gliwice, październik/listopad 2019 r.