

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



SPRAWOZDANIE OPISOWE
z działalności w roku 2018

Gliwice, luty 2019

SPIIS 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. Konkurs na najlepszą pracę dyplomową	5
7.5. Edukacyjne zajęcia dla młodzieży	6
7.6. Wycieczki	7
7.7. Działalność wydawnicza i poligraficzna	8
7.8. Współpraca z innymi organizacjami	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 Pajak - sekretarz, mgr inż. Henryk Rarus - członek

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

2. STAN LICZBOWY NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2018 r.

- liczba członków indywidualnych - **195**,
- liczba członków honorowych – **7**: prof. dr hab. inż. Jerzy Buzek, prof. dr hab. inż. Jacek Kijeński, inż. Stefan Kiełtyka (od XXXI Zjazdu SITPChem), 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

Jadwiga KROP – 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	19	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, inż. Stefan Kiełtyka

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:

BioTeChemiczna – dr inż. Anna Węgrzyn – przewodnicząca i członkowie:

Korozi – 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.

19 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 17 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 2017 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 2016/2017. Drugą grupą nagrodzonych byli laureaci konkursu ogólnopolskiego. Te nagrody wręczyli: Prezes ZG SITPChem prof. dr hab. inż. Jacek Kijeński, Sekretarz Generalny SITPChem Pan Jerzy Kropiwnicki

W części artystycznej wystąpił „Karlik”; śpiewacy wywodzący się z zespołu „Śląsk”. 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 2018 Zarząd Oddziału SITPChem w Gliwicach zorganizował dwie ogólnopolskie konferencje naukowo-techniczne, które odbyły się w DW JAWOR w Ustroniu-Jaszowcu.

7.3.1. XXVI Konferencja „ANTYKOROZJA. Systemy-Materiały-Powłoki”

W konferencji, która odbyła się w dniach 21-23 marca wzięło udział 60 przedstawicieli 31 firm reprezentujących naukę, przemysł i inne instytucje.

Podczas 4 sesji wygłoszone zostały 23 referatów, natomiast w piątej sesji zaprezentowanych zostało 13 posterów.

Postery 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 3/2018 miesięcznika „Ochrona przed Korozją”, który znalazł się na prestiżowej Liście Filadelfijskiej czasopism naukowo-technicznych.

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

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

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

W XIX Konferencji „Ochrona Środowiska. Przepisy – Interpretacje – Rozwiązanie – Trendy” w dniach 24-26 października 2018 r. uczestniczyło 51 osób.

Podczas 4 sesji wygłoszono 20 referatów, a w sesji posterowej zaprezentowano 9 posterów, które brały udział w konkursie na najlepszy poster.

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

Na konferencji prezentowane było spalanie w mobilnym kotle bezdymnym który spełnia normy emisyjne dyrektywy IED wraz z konkluzjami z 2017 r. co może być naszą szansą w walce ze smogiem – ulotka informacyjna załącznik nr 2

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 ‘2018

Konferencja odbyła się w dniach 17-20 kwietnia, a jej celem była prezentacja aktualnych wyników badań i tendencji dalszego rozwoju w zakresie otrzymywania, badania i zastosowania materiałów węglowych, polimerów i kompozytów polimerowych.

Jest to jedyna w kraju konferencje 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. Konkurs na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii

Jak co roku, również w 2018 zorganizowany został Konkurs SITPChem na najlepszą pracę dyplomową z obszaru chemii mającą zastosowanie praktyczne.

Spośród 6 zgłoszonych prac, Jury złożone z przedstawicieli Wydziału Chemicznego Politechniki Śląskiej i Zarządu Oddziału SITPChem, wybrało następujących laureatów:

Nagroda I stopnia – mgr inż. **Aleksander Wyciszek** za pracę pt. „Usuwanie powłok miedzianych z powierzchni poddanej obróbce cieplno-chemicznej” wykonaną w Katedrze Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii Politechniki Śląskiej, pod kierunkiem dra hab. inż. Gintera Nawrata prof. PŚ

Nagroda II stopnia – mgr inż. **Natalia Serwata** za pracę pt. „Kwasowe cieczy jonowe jako katalizatory reakcji syntezy plastyfikatorów” wykonaną w Katedrze Technologii Chemicznej Organicznej i Terochemii Politechniki Śląskiej, pod kierunkiem dr hab. inż. Anny Chrobok prof. PŚ

Nagroda III stopnia – mgr inż. **Katarzyna Leśniak** za pracę pt. „Otrzymywanie warstw organiczno-nieorganicznych na powierzchni wybranych stopów tytanu” wykonaną w Katedrze Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii Politechniki Śląskiej, pod kierunkiem dr inż. Alicji Kazek-Kęsik; opiekun pracy: mgr inż. Agnieszka Nosol

7.5. Edukacyjne zajęcia dla młodzieży

7.5.1. 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 gimnazjów. Podczas ćwiczeń praktycznych w laboratorium chemicznym, młodzi chemicy poznawali tajniki kosmetyków i zachwycali się barwami chemii.

W roku sprawozdawczym z programu skorzystało łącznie 125 uczniów z terenu powiatu gliwickiego, zajęcia prowadzili nauczyciele Górnośląskiego Centrum Edukacyjnego. Ze strony SITPCHEM program koordynowała Krystyna Wojarska.

7.5.2. 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. Zarząd Oddziału SITPCHEM, wzorem roku ubiegłego, był głównym współorganizatorem imprezy.

7.6. Wycieczki

Wycieczki zarówno techniczne jak i turystyczno-krajoznawcze są tym elementem działalności Zarządu Oddziału, w którym chętnie uczestniczą członkowie Stowarzyszenia.

W roku sprawozdawczym zorganizowano 4 wycieczki:

➤ Gliwickie Zakłady Urządzeń Technicznych GZUT S.A. w Gliwicach

Wiosenne Spotkanie Koła Terenowego i Koła Byłych Pracowników GZChem. Carbochem odbyło się 07 czerwca w Gliwickich Zakładach Urządzeń Technicznych.

Program Spotkania obejmował:

- zwiedzanie Parku Przemysłowego GZUT S.A. oraz zapoznanie się z aktualnie wykonywanymi rzeźbami; najwięcej emocji wzbudził pomnik „Rzeź Wołyńska”, dla którego fundator czyli Stowarzyszenie



Gliwickie Dni Nauki i Techniki

Organizowane pod honorowym patronatem

Prezydenta Gliwic - dra hab. inż. Zygmunta Frankiewicza

Dom Technika NOT - Gliwice, ul. Górnych Wałów 25

13 czerwca 2018 r. (środa)

początek godz. 10.00

Romowy program:

- godz. 10.00 - ciekawe wykłady popularno-naukowe,
- godz. 13.00 prezentacje: drukarka 3D, symulator do nauki jazdy, wirtualna rzeczywistość w okularach VR, maszyna miotająca, warsztaty „Budowanie mostów”, pokazy chemiczne, bolid Green Power,
- wystawy: maszyny do pisania z dawnych lat, układ elektroniczny do automatycznego pozycjonowania baterii fotowoltaicznych, modele mostów
- pokaz dronów



Weteranów Armii Polskiej w Ameryce od dwóch lat nie może znaleźć lokalizacji,
 - informacja Prezesa GZUT-u Tadeusza Wojarskiego o profilach produkcji ze szczególnym uwzględnieniem odlewnictwa artystycznego,
 - prezentacja multimedialna: „Z Gliwic w różne zakątki Polski, Europy i świata. Pomniki odlane w gliwickim GZUT”.

➤ Inna Francja – Normandia i Bretania – 08 - 16 września

W wycieczce objazdowej po północnej Francji wzięły udział 53 osoby.



Francuska część 4800 km trasy wycieczkowej przebiegała przez następujące miejsca:
Rouen – Place du Vieux-Marché, kościół Sainte-Jeanne-d’Arc, katedra Notre-Dame prezentująca wszystkie odmiany stylu gotyckiego, jeden z najwspanialszych zabytków Francji

Étretat - wysokie, skaliste klify i skały o oryginalnych kształtach: Igła, Słoń

Honfleur - jedno z najbardziej malowniczych portów Normandii.

Bayeux – stare miasto, katedra Notre Dame, kobierzec królowej Matyldy czyli „tkanina z Bayeux” to „średniowieczny komiks” opowiadający nam historię bitwy pod Hastings i podbicia Anglii przez Normanów.

Plaża Omaha, na której toczyła się bitwa między amerykańską 29 Dywizją Piechoty pod dowództwem gen. Charlesa Gerhardta a Niemcami.

Amerykański Cmentarz Wojskowy w Colleville-sur-Mer, który jest miejscem pochówku 9.387 żołnierzy amerykańskich, poległych podczas bitwy o Normandię.

MONT SAINT MICHEL – jedno z najciekawszych i najbardziej malowniczych zespołów zabytkowych we Francji. Opactwo położone jest na skalistej wysepce, połączonej z lądem groblą. W zatokach Cancale i Mont Saint – Michel, występują najsilniejsze w Europie pływy morskie.



Saint-Malo -jeden z najchętniej odwiedzanych kurortów Bretanii, silnie ufortyfikowany port, niegdyś schronienie piratów..

Perros-Guirec, które słynie z szerokich plaż, ciekawej architektury, bogactwa nadmorskiej przyrody, ale przede wszystkim z niezwykle urokliwego Wybrzeża Czerwonego Granitu (*Cote de Granit Rose*), które tworzą porzucane w morzu potężne skały z różowego granitu uformowane w przedziwne kształty przez erozyjną działalność wiatru i morza

Wybrzeże Finistere - Koniec Ziemi (Pointe du Raz) - różowe granitowe skały, o które rozbijają się fale.

Quimper, zwiedzanie najstarszego miasta Bretanii, spacer po wybrukowanej starówce położonej pomiędzy korytami rzek Odet i Steir, z renesansowymi kamienicami, gotycką katedrą świętego Corentina.

Concarneau – ufortyfikowane stare miasto na wyspie, z którego murów obronnych roztacza się wspaniały widok na zatokę.

Rejs statkiem po **zatoce Morbihan** usianej licznymi wysepkami. To jedno z najbardziej niesamowitych miejsc wybrzeża Bretanii.

Rennes - stolica Bretanii, spacer po mieście. Przejazd do La Mans - **stare miasto** (Cité Plantagenet) z jednym z najcenniejszych zabytków - monumentalną romańsko-gotycką **katedrą św. Juliana** (Cathédrale St-Julien). W Le Mans znajduje się jeden z najsłynniejszych torów wyścigowych na świecie, na którym od 1923 roku corocznie (w połowie czerwca) rozgrywany jest wyścig zwany **24h Le Mans**

➤ Rejs po Odrze i Kanele Gliwickim – 06 października



Trasa 3-godzinnego 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.



➤ Opera Śląska w Bytomiu

Realizując plan pracy Zarządu Oddziału w zakresie działalności kulturalnej, w dniu 24 listopada zorganizowany został wyjazd do Opery Śląskiej w Bytomiu na „Cyganerię” Giacomo Pucciniego, w którym uczestniczyły 42 osoby.

7.7. Działalność poligraficzna

Zakład Poligraficzny SITPChem wykonywał usługi w zakresie druku:

- czasopism naukowo-technicznych: „Polimery”, „Inżynieria i Aparatura Chemiczna”, „Farby i Lakier”, „Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych”,
- materiałów konferencyjnych,
- wydawnictwa zwarte (książka),
- folderów i akcydensów, firmówek, wizytówek, kalendarzy i innych.

Jednak ze względu na wysłużony park maszynowy i ciągle rosnącą konkurencję na gliwickim rynku drukarskim, skutkującą ujemnym wynikiem finansowym, Zarząd Oddziału podjął decyzję o zakończeniu działalności zakładu poligraficznego w dotychczasowej formie.

7.8. Współpraca z innymi organizacjami

Osiągnięcie założonych celów w działalności statutowej wymaga często współdziałania z innymi organizacjami i instytucjami. W 2018 były to:

➤ NOT FSNT Rada Miejska w Gliwicach (RM)

W skład Rady wchodzi 3 członków SITPChem Oddziału Gliwice.

Współorganizator konferencji naukowo-technicznych organizowanych przez ZO SITPChem. Organizator Gliwickich Dni Nauki, których głównym współorganizatorem jest ZO SITPChem Spotkanie Świąteczno-Noworoczne i wycieczka po Kanale Gliwickim zorganizowana została dla członków SITPChem i RM, która to Rada współfinansowała obie imprezy.

- **Wydział Chemiczny Politechniki Śląskiej**
Konkurs na najlepszą magisterską pracę dyplomową z obszaru chemii.
Współorganizator Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona Środowiska. Przepisy-Interpretacje-Rozwiązania-Trendy”.
- **Górnśląskie Centrum Edukacyjne**
Realizacja programu „Tajemniczy świat chemii”.
- **Szkoły gimnazjalne uczestniczące w programie „Tajemniczy świat chemii”**
Zespół Szkolno-Przedszkolny w Żernicy, Gimnazjum Nr 1 w Pyskowicach, ZSP w Paniówkach – Gimnazjum Nr 2, Gimnazjum we Wielosiu.
- **ZO SITPChem w Cieszynie i Kędzierzynie-Koźlu**
Wzajemne uczestnictwo w imprezach organizowanych przez Oddziały.
Udział uczennicy Katarzyny Sofińskiej z GCE w Gliwicach w konkursie multimedialnym „Chemia dla Bystrzaków” dla młodzieży szkolnej w ramach Dnia Chemii w Cieszynie.

Sprawozdanie sporządziła
Kierownik Biura ZO

mgr inż. Elżbieta Jarguz

Za Zarząd Oddziału
Prezes

mgr inż. Jerzy Kropiwnicki



XIX Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna
OCHRONA ŚRODOWISKA Przepisy. Interpretacje. Rozwiązania. Trendy
Ustroń-Jaszowiec 24-26 października 2018 r.

WNIOSKI

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

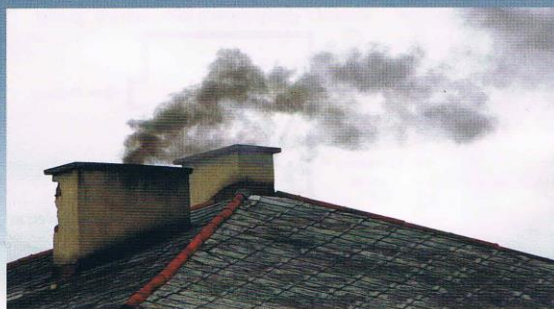
1. Przepisy Unii Europejskiej dotyczące BAT (najlepszych dostępnych technik) są wprowadzane w Polsce aktami prawnymi, bez dostatecznych konsultacji z przemysłem, a to skutkuje licznymi wątpliwościami co do treści tych dokumentów, albo wręcz uniemożliwia ich wykonanie. Niezbędne są jednoznaczne interpretacje wiążące przemysł i administrację w procedurach administracyjnych.
2. Samorządy zabiegające o poprawę stanu środowiska i zdrowia mieszkańców, przy projektowaniu nowych rozwiązań urbanistycznych powinny uwzględnić nowoczesne narzędzia takiego projektowania, zawarte np. w programie Nature Based Solutions – uwzględniającym kompleksowo zarówno ochronę klimatu w mieście, w tym m.in. tereny zieleni, wody opadowe i emisje szczytowe, jak i dotrzymanie standardów projektowania budynków i stref zieleni w mieście.

3. Należy dokładać wszelkich starań dla zmniejszenia niskiej emisji z palenisk domowych. Nowatorskie rozwiązania konstrukcyjne kotłowni opalanych węglem oraz systematyczna edukacja w zakresie sposobów rozpalania i zasilania kotłowni, powinny być promowane jako proste i skuteczne metody redukcji emisji zanieczyszczeń w spalinach i zmniejszenia zużycia węgla do spalania. Przykładem dobrych praktyk w tym zakresie są działania na terenie Gminy Rajcza.
4. W związku z gwałtownym rozwojem zastosowań urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne oraz obserwowanym ich negatywnym wpływem na organizmy żywe, zasadne jest podjęcie działań dla ograniczenia tego zjawiska.
5. Nowelizacja Ustawy o odpadach wprowadzona po serii pożarów na składowiskach odpadów, zawiera bardzo kosztowne i praktycznie niemożliwe do spełnienia wymagania, które mogą zniechęcać do recyklingu odpadów wobec braku opłacalności takiego biznesu.
6. Wobec nagromadzenia i wciąż rosnącej produkcji tworzyw sztucznych, przeznaczonych w 1/3 na opakowania jednorazowe, niezbędne są działania zmierzające do zwiększania świadomości społecznej i zmniejszania masy plastików, w tym przeznaczonych na opakowania. Należy rozpocząć prace nad kompleksową zmianą sposobów i metod pakowania różnych wyrobów, eliminując plastik.
7. W obszarze przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym i ograniczania ich skutków, kluczowa jest znajomość stwarzanych przez zakłady przemysłowe zagrożeń oraz stała edukacja i ćwiczenia symulujące działania w razie niebezpiecznych zdarzeń.
8. Przewidywana w prawodawstwie Unii Europejskiej zasada ostrożności jest często stosowana, a niekiedy nadużywana. Zrozumienie troski o zdrowie człowieka i środowisko przeplata się z podejrzeniem o przesadne obawy, a nawet próby ingerencji w rynek chemikaliów.

nie truję siebie i sąsiadów

Nauczmy się poprawnie spalać węgiel!

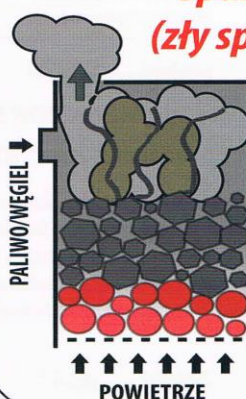
Objaw jak na poniższym zdjęciu wskazuje na niewłaściwe spalanie węgla. Do atmosfery dostają się porwane przez ciąg kominowy: niespalone cząsteczki (drobiny) węgla, tlenek węgla (czad), niedopalone gazy wynikłe z odgazowania węgla, szkodliwe związki zawarte w węglu. Najbardziej jest to widoczne podczas rozpalania pieca jak również podczas dokładania (dorzucania węgla) do pieca (spaliny przechodzą przez zimny węgiel). Tak się dzieje również podczas spalania dobrego gatunkowo węgla.



ŹLE



Spalanie oddolne (zły sposób spalania)



Rozkład temperatur:

20 °C - nic się nie dzieje

100 °C - odparowanie wody

200 °C - początek odgazowania

400 °C - zapłon części gazów

500 °C - spalanie koksu

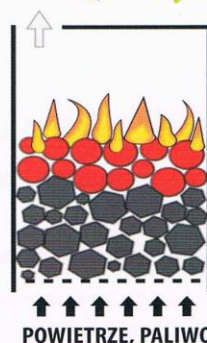
DOBRCZE



SPALAJ WĘGIEL EKOLOGICZNIE:

- 1 Spalanie „współprądowe” (od góry)
- 2 Dodawanie (dokładne wymieszanie) sorbentów polepsza proces spalania

Spalanie od góry „współprądowe” (dobry sposób spalania)



Rozkład temperatur:

500 °C - spalanie koksu

400 °C - zapłon części gazów

200 °C - początek odgazowania

100 °C - odparowanie wody

20 °C - nic się nie dzieje



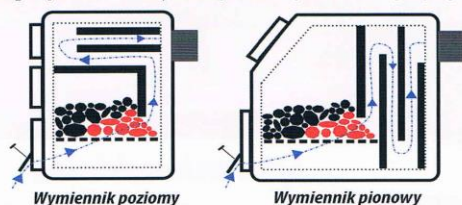
„Gdy powietrze podawane jest od tej samej strony, co palące się paliwo, ma miejsce spalanie współprądowe. Ten genialnie prosty manewr zmienia o 180 stopni kulturę spalania węgla i drewna” - www.czysteozarzewanie.pl

Możesz palić dobrze - zobacz jak:

1

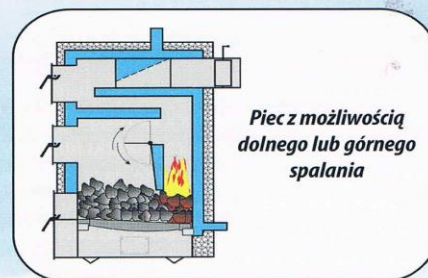
**Sprawdź czy w swoim piecu masz możliwość spalać „współprądowo”
- sporo pieców ma taką możliwość**

Kocioł dolnego spalania - odbywa się w nim spalanie „współprądowe” dolne



Wymiennik poziomy

Wymiennik pionowy

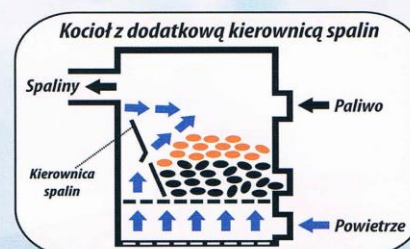


Piec z możliwością
dolnego lub górnego
spalania

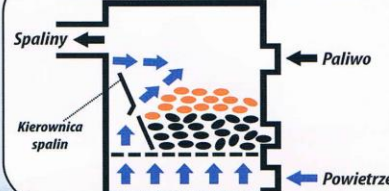
2

**Gdy nie posiadasz pieca, w którym można spalić
„współprądowo” - możesz przerobić piec, który posiadasz**

Przeróbka pieca polega na **zamontowaniu tzw. kierownicy spalin**, która powoduje, że strumień powietrza przechodzi przez węgiel, a następnie dochodzi do centralnej części paleniska (żaru) gdzie następuje spalanie węgla, gazów z odgazowania węgla i zdecydowanej większości trujących związków. Poprawia się także uzysk energii cieplnej. Kierownicę spalin może zamontować ślusarz - hydraulik. Koszt takiej przeróbki jest niewielki.



Kocioł z dodatkową kierownicą spalin



3

**W celu polepszenia spalania dodaj sorbent w ilości maksymalnie
do 2% wagowych spalane go opału**

Sorbent - kompozyty z minerałów produkcji polskiej, posiadające atest Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego - Państwowego Zakładu Higieny. Sorbent powinien być dokładnie wymieszany z węglem.

Działanie sorbentu - redukcja tlenków siarki SO_x , redukcja tlenków azotu NO_x , redukcja metali ciężkich (w tym rtęci Hg). Ponadto alkaliczny (zasadowy) odczyn sorbentu powoduje zobojętnienie spalin, wynikiem czego przedłuża się żywotność pieców. Z sorbentem można ekologicznie spalać drobne frakcje węgla.

Dodając sorbent do pieców retortowych (ślimakowy podajnik) - również polepszysz warunki spalania oraz zmniejszyś emisję szkodliwych związków do atmosfery. Ponadto wyeliminujesz spiekanie węgla, gdyż sorbent podwyższa temperaturę płynięcia popiołu.

Jakie są efekty dobrego spalania?

- ✓ brak w otaczającym powietrzu, którym oddychasz trujących dymów i związków
- ✓ lepsze spalanie - oszczędzenie do 30% opału
- ✓ możliwość oddychania czystym powietrzem podczas spacerów i uprawiania sportu, możliwość wietrzenia mieszkań

Ulotka promuje ekologiczne sposoby spalania różnych paliw stałych w „tradycyjnych” kotłach, Jednak Wójt Gminy Rajcza informuje, że obowiązuje mieszkańców Uchwała Sejmiku Woj. Śląskiego zakazująca spalania paliw gorszej jakości w tym mułow, flotokoncentratów czy węgla brunatnego.

Więcej informacji na temat dobrego spalania oraz poprawy jakości ogrzewania można znaleźć na stronie internetowej www.rajcza.com.pl oraz na www.czysteogrzewanie.pl. Infografiki ze strony www.czysteogrzewanie.pl. Treść ulotki opracowana przez pracowników UG Rajcza. Sorbent na dzień dzisiejszy będzie sprowadzał skład p. Miki w Rajczy (hurtownia poniżej cmentarza w Rajczy) - tel. 33 864 36 11.