



65 lat



# Kronika Oddziału Nowohuckiego SEP

2015-2019

Kraków – Nowa Huta



25 października 2019

**mpec**

s.a.  
w Krakowie

# Ciepła energia Krakowa

- NIEZAWODNOŚĆ
- BEZPIECZEŃSTWO
- KOMFORT
- OSZCZĘDNOŚĆ
- EKOLOGIA

[mpec.krakow.pl](http://mpec.krakow.pl)



## **Kronika** **Oddziału Nowohuckiego SEP**

---

### **2015-2019**

**65 lat**

**Opracowanie redakcyjne:**

Krzysztof Zięba  
Stefan Szyller  
Józef Krzeczowski  
Anna Cichy  
Jerzy Morawski  
Bogdan Niżnik  
Artur Jagła

**Fotografie:**

Archiwum Oddziału Nowohuckiego SEP  
([www.nhsep.pl/aktualnosci.htm](http://www.nhsep.pl/aktualnosci.htm))  
Wiesław Kwedyczenko

**Fotografia na okładce:**

Andrzej Rostek / Shutterstock.com

**Opracowanie graficzne:**

Beata Rabiasz

**Druk:**

Studio-eM Kraków  
[www.drukcyfrowy.krakow.pl](http://www.drukcyfrowy.krakow.pl)

**Nakład:**

600 egz.

© Copyrights by Oddział Nowohucki SEP

**Oddział Nowohucki  
Stowarzyszenia Elektryków Polskich**

os. Centrum C, bl. 10  
31-931 Kraków  
tel./fax: 12 644 39 03  
e-mail: [sepnh@wp.pl](mailto:sepnh@wp.pl)  
[www.nhsep.pl](http://www.nhsep.pl)

**Szanowni Państwo, Koleżanki Koledzy!**

W tym roku obchodzimy szczególne jubileusze. Jubileusz 100-lecia odzyskania niepodległości, 100-lecia powstania Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Obchodzimy również jubileusz 70-lecia powstania Dzielnicy Nowa Huta, z której to okazji trzech naszych kolegów kol. Józef Krzeczowski, kol. Stefan Szyller oraz Kazimierz Kromin zostało udekorowanych medalami za wkład w rozwój Nowej Huty.

Po pięciu latach istnienia dzielnicy Nowa Huta na terenie kombinatu metalurgicznego powstaje Oddział Nowohucki Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Obchodzimy więc jubileusz 65-lecia swojego istnienia i działania.

Z tej okazji wydajemy okolicznościowy biuletyn, który jest kontynuacją poprzednich wydań poczynając od 30-to lecia do wydanego pięć lat temu biuletynu upamiętniającego jubileusz 60-lecia naszego Oddziału. W biuletynie umieszczono tylko najważniejsze wydarzenia i osiągnięcia z ostatniego 5-letniego okresu takie jak seminaria, konkursy, wycieczki techniczne itp. Przedstawiamy aktualne wykazy Kół i ich członków, działające agendy Oddziału z ich przedstawicielami, członków zarządu Oddziału, oraz instytucje z którymi współpracujemy. Przypominamy o naszych członkach wspierających. Wspominamy kolegów, którzy od nas odeszli.

Mam nadzieję, że biuletyn ten zostanie przychylnie przyjęty przez środowisko elektryków jak również naszych sympatyków.

Dla podkreślenia tak znamienitych jubileuszy podjęliśmy inicjatywę posadzenia dębu przed naszą siedzibą, którego mam nadzieję symbolicznie dokona prof. Jacek Majchrowski Prezydent Miasta Krakowa.

Prezes Oddziału Nowohuckiego SEP  
*Bogdan Niżnik*



## SPIS TREŚCI:

Słowo wstępne Prezesa Oddziału Nowohuckiego . . . . .	3
Informatyzacja Oddziału Nowohuckiego SEP w latach 2006-2019 . . . . .	5
Współpraca z Małopolską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa w okresie 2015-2019 . . . . .	7
Wycieczki techniczno-turystyczne. . . . .	9
Współpraca z Zespołem Szkół Elektrycznych Nr 2 w Krakowie w okresie 2015-2018 . . . . .	18
Działalność Koła Seniorów w ONH SEP . . . . .	20
Nasz Oddział w minionym pięcioleciu – podsumowanie . . . . .	21
Wykaz członków Zarządu Oddziału Nowohuckiego SEP w kadencji 2014-2018 . . . . .	23
Wykaz członków Zarządu Oddziału Nowohuckiego SEP w kadencji 2018-2022 . . . . .	25
Patron Oddziału – Stanisław Szeliga . . . . .	27
Medal SEP im. Stanisława Szeligi, wykaz odznaczonych. . . . .	28
Członkowie wspierający ON SEP. . . . .	29
Partnerzy ON SEP . . . . .	29
Sekcje Oddziału Nowohuckiego . . . . .	29
Wykaz kół SEP i ich Przewodniczących i stan ilościowy. . . . .	30
Komisje Kwalifikacyjne przy Oddziale Nowohuckim . . . . .	31
Członkowie ON SEP w agendach centralnych w latach 2015-2019. . . . .	32
Członkowie ON SEP odznaczeni za aktywną pracę w latach 2015-2019. . . . .	33
Wykaz Zasłużonych Seniorów Oddziału Nowohuckiego SEP. . . . .	34
Wykaz członków kół Nowohuckiego Oddziału SEP (stan na dzień 1.07.2019) . . . . .	35
Wykaz członków SEP zmarłych w latach 2015-2019 . . . . .	41

## INFORMATYZACJA ODDZIAŁU NOWOHUCKIEGO SEP W LATACH 2006-2019

Do kroków milowych informatyzacji Oddziału Nowohuckiego SEP w latach 2006-2019 możemy zaliczyć:

- wykonanie projektu, wdrożenie systemu wspomaganie procesów organizacyjnych biura SWPO-ONHSEP-2006,
- wykonanie projektu, wdrożenie witryny internetowej Oddziału Nowohuckiego SEP [www.nhsep.pl](http://www.nhsep.pl),
- wdrożenie do eksploatacji systemu finansowo-księgowego,
- przyjęcie do eksploatacji systemu centralnej ewidencji członków i składek członkowskich SEP,
- uruchomienie fanpage Oddziału Nowohuckiego SEP [www.facebook.com/ONHSEP/](https://www.facebook.com/ONHSEP/)

**Poniżej kilka słów o wybranych rozwiązaniach informatycznych, aktualnie stosowanych w Oddziale Nowohuckim SEP:**

**System wspomaganie procesów organizacyjnych biura SWPO-SEP-NH-2006** eksploatowany jest z powodzeniem w Oddziale Nowohuckim SEP od roku 2006. Na przestrzeni lat 2006-2019 system przeszedł kilka modyfikacji, ulepszeń wynikających z bieżących potrzeb Oddziału oraz Centrali SEP w Warszawie. System SWPO-ONHSEP-2006 jako swój silnik wykorzystuje system Microsoft Access wchodzącym w skład popularnego pakietu biurowego Microsoft Office dla środowiska Windows. Microsoft Access służy do projektowania i obsługi relacyjnych baz danych. Systemy bazodanowe Access służą do zbierania danych, późniejszego ich przetwarzania w celu pozyskiwania przez użytkowników przydatnych informacji biznesowych, wspomagających różnorakie procesy decyzyjne w organizacjach, firmach. Access oferuje użytkownikom sześć zasadniczych rodzajów obiektów przeznaczonych do budowy systemu bazy danych. Są to tabele, zapytania (kwerendy), formularze, raporty, makropolecenia i moduły (zbiory procedur i funkcji napisane w języku VBA Visual Basic for Applications). Aplikacja SWPO-ONHSEP-2006 w aktualnej wersji, w podstawowym zakresie umożliwia m. in. zbieranie i przetwarzanie danych dotyczących osób egzaminowanych na grupy energetyczne przez komisje kwalifikacyjne działające przy Oddziale, służy do wydruków świadectw kwalifikacyjnych dla tych osób, umożliwia generowanie różnorodnych raportów zawierających niezbędne statystyki dla potrzeb Oddziału, jak również dla potrzeb Centrali SEP w Warszawie. Prosta obsługa SWPO-ONHSEP-2006, jego otwarta architektura programistyczna, brak kosztownej licencji (właścicielem rozwiązania jest

Grupa	Grupa 1		Grupa 2		Grupa 3		Liczba
	Dział	Eksploatacja	Dział	Eksploatacja	Dział	Eksploatacja	
179	0	0	0	0	0	0	22
191	327	327	568	568	895	895	0
278	29	29	138	138	167	167	0
279	0	0	0	0	0	0	227
Ogółem:	356	356	706	706	1062	1062	249



Oddział Nowohucki SEP) dająca możliwość jego swobodnej rozbudowy przez własnych informatyków, bez potrzeby angażowania specjalistów z firm zewnętrznych, przekładająca się zasadniczo na niski koszt eksploatacji tego systemu, jest dobrym prognostykiem na kolejne lata eksploatacji tego systemu w naszym Oddziale.



**Fanpage Oddziału Nowohuckiego SEP.** Facebook dla wielu osób stał się ważnym źródłem informacji. Powoli zastępuje on tradycyjne media i codziennie serwuje użytkownikom szybkie i zwięzłe komunikaty. Oddział Nowohucki SEP wspiera innowacyjne rozwiązania techniczne również w zakresie nowoczesnej komunikacji elektronicznej, a to wymaga między innymi obecności w mediach społecznościowych. Stąd w roku 2018 Zarząd naszego Oddziału, w ślad za Centralą SEP w Warszawie, podjął decyzję o uruchomieniu własnego fanpage. Oficjalny fanpage Oddziału

Nowohuckiego SEP można znaleźć pod adresem: [www.facebook.com/ONHSEP](http://www.facebook.com/ONHSEP). Fanpage wykorzystywany jest wraz z funkcjonującą równolegle witryną internetową Oddziału, którą z kolei można znaleźć pod adresem: [www.nhsep.pl](http://www.nhsep.pl). Zeglądajcie na nasz fanpage, obserwujcie wpisy i dzielcie się nimi ze znajomymi, współpracownikami. Każda osoba, która ma swoje prywatne konto na Facebooku może polubić nasz fanpage, posty, zdjęcia, jak również je udostępniać. Jeżeli chcecie być automatycznie informowani o zamieszczanych wpisach przez Oddział Nowohucki SEP polubcie fanpage naszego Oddziału. Zapraszamy również do współpracy w zakresie publikowania na fanpage Oddziału Nowohuckiego SEP informacji branżowych. Swoje pomysły, uwagi można przysyłać na adres e-mail biura Oddziału [sepnh@wp.pl](mailto:sepnh@wp.pl) lub bezpośrednio na adres aktualnego administratora systemu: [artur.jagla@sep.com.pl](mailto:artur.jagla@sep.com.pl)

Opracował: Artur Jagła

## WSPÓŁPRACA Z MAŁOPOLSKĄ OKRĘGOWĄ IZBĄ INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W OKRESIE 2015-2019

Współpraca Oddziału Nowohuckiego SEP z Małopolską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa trwa od 2002 roku kiedy odbył się zjazd założycielski Izby. W ramach współpracy pod patronatem Izby organizowane są niektóre konferencje i seminaria skierowane do członków Izby i członków SEP umożliwiające zapoznanie się z nowymi wymaganiami i przepisami dotyczącymi budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych jak również zapoznanie się z nowymi aparatami i urządzeniami wprowadzanymi do stosowania w przemyśle, jak również przeznaczone do stosowania przez odbiorców indywidualnych. Imprezy spełniające wymogi regulaminu Izby są dofinansowane przez Izbę.

Seminaria przybliżające uczestnikom obowiązujące normy i przepisy w większości organizowane były przez Sekcję Instalacji i Urządzeń Elektrycznych, której przewodniczył kol. Fryderyk Łasak. Był on też prelegentem omawiającym zagadnienia przedstawiane na seminariach. Pod patronatem Izby organizowane były także seminaria przybliżające uczestnikom nowoczesne rozwiązania techniczne w przemyśle i ochronie środowiska naturalnego.

W latach 2015-2019 pod patronatem Izby prezentowane były seminaria:

- 27.01.2015      Dynamiczne zespoły zasilania DRUPS jako nowoczesne rozwiązania dedykowane dla obiektów teleinformatycznych i serwerowni.
- 10.03.2015      Modernizacja instalacji elektrycznych w świetle obowiązujących przepisów.
- 19-20.05.2015    XIX Konferencja Automatyków Rytró.
- 16.06.2015      Sprawdzanie instalacji elektrycznych n.n. w świetle obowiązujących przepisów.
- 22.09.2015      Wymagania dla istniejących i modernizowanych instalacji odgromowych.
- 20.10.2015      Specyfika projektów oświetlenia przy wykorzystaniu opraw LED. Obowiązujące wymagania norm dotyczące oświetlenia.
- 17.11.2015      Systemy Tras Kablowych, Systemy Kanałów Podpodłogowych, Systemy do Montażu Paneli PV.
- 9.02.2016        Pomiary rezystancji izolacji instalacji oraz wybranych urządzeń elektrycznych (transformatory, silniki, piece elektryczne, stanowiska izolowane). Wymagania przepisów.
- 15.03.2016      Filtry pasywne w układach przemysłowych. Charakterystyka i dobór parametrów.
- 10.05.2016      Instalacje fotowoltaiczne – zagadnienia projektowania i wykonawstwa instalacji, oraz magazynowania wyprodukowanej energii.
- 17-18.05.2016    XX Konferencja Automatyków Rytró.



- 14.06.2016 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej agregatów prądotwórczych, wózków akumulatorowych i układów fotowoltaicznych.
- 11.10.2016 Zmiany dotyczące instalacji elektrycznych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 7.02.2017 Metody kompensacji sieci elektroenergetycznej w zakładzie przemysłowym.
- 11.04.2017 Wymagania dla istniejących i modernizowanych instalacji odgromowych, oraz wykonywanie pomiarów rezystancji uziomów z praktycznymi przykładami pomiarów w hucie ArcelorMittal.
- 6.06.2017 Badania Instalacji Elektrycznych i najczęściej popełniane błędy przy ich wykonywaniu.
- 16-17.05.2017 XXI Konferencja Automatyków RYTRO 2017.
- 26.09.2017 Metody sprawdzania pól elektromagnetycznych.
- 20.02.2018 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Nowe wymagania normy PN HD-60364-6:2016-07E- sprawdzanie, oraz PN-HD 60364-4-41:2017-09E- ochrona do zapewnienia bezpieczeństwa.
- 15.05.2018 Materiał szkoleniowy do egzaminów na uprawnienia kwalifikacyjne w zakresie urządzeń, instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych.
- 21-23.05.2018 XXII konferencja Automatyków Rytro 2018.
- 25.09.2018 Zastosowanie turbin wodnych do regulacji sieci ciepłowniczych na przykładzie MPEC S.A.
- 23.10.2018 Materiał szkoleniowy do egzaminów na uprawnienia pomiarowe w zakresie urządzeń, instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych.
- 12.02.2019 Inteligentne wsparcie utrzymania ruchu, pod względem diagnostyki i serwisowania układów napędowych (Smart Sensor). Wsparcie techniczne – ABB, Skamer.
- 26.02.2019 Pomiary ochronne w agregatach prądotwórczych, oraz układy zasilania IT.
- 21-22.05.2019 XXIII Konferencja Automatyków Rytro 2019.
- 09.04.2019 Nowe dodatkowe wymagania w normach w wersji angielskiej dla instalacji elektrycznych dotyczące norm PN-HD 60364-4-41:2017-09E i PN-HD 6364-6:2016-07E.
- 04.06.2019 Generacja energii elektrycznej w oparciu o turbiny rozprężne na gazie Wielkopięcowym w AMP W Dąbrowie Górniczej.
- 24.09.2019 Obowiązujące wymagania dla modernizowanych instalacji elektrycznych.

Seminaria te z uwagi na ich praktyczny i zaawansowany charakter cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem, a otrzymane przez słuchaczy materiały umożliwiają w razie potrzeby korzystanie z zawartych tam informacji.

Opracował: *Bogdan Niżnik*



## WYCIECZKI TECHNICZNO-TURYSTYCZNE

Od wielu lat Oddział Nowohucki Stowarzyszenia Elektryków Polskich dla swoich działaczy oraz członków wspierających organizuje wycieczki o charakterze techniczno-turystycznym i integracyjnym.

Wycieczka techniczna to udanie się do zakładu pracy celem bezpośredniej obserwacji pracującej tam załogi, stosowanych tam narzędzi i urządzeń oraz przebiegu procesów produkcyjnych. Oprócz przedsiębiorstw mogą być inne miejsca np. biura konstrukcyjne, laboratoria badawczo-edukacyjne, hale wystawowe maszyn, urządzeń, modeli oraz muzea techniki. Wycieczka umożliwia bezpośrednią obserwację procesów i zjawisk. Dzięki wycieczce jej uczestnicy poznają nowe zagadnienia i porównują z posiadaną wiedzą i dotychczasowym doświadczeniem. W kadencji 2014-2018 Zarząd Oddziału SEP zrealizował 20, a koła naszego oddziału 118 wycieczek techniczno-turystycznych.

Organizatorzy wycieczek łączą wycieczki techniczne z zagadnieniami o charakterze historyczno-turystycznymi. Wycieczka wymaga dobrego przygotowania tak od strony merytorycznej, organizacyjnej, jak i pod względem bezpieczeństwa podczas jej realizacji. Przykłady wycieczek zrealizowanych przez Zarząd Oddziału SEP w kadencji 2014-2018.

Oddział Nowohucki SEP im. Stanisława Szeligi zorganizował w marcu 2014 r. wycieczkę do Jaskini Punkevi, miasta Blansko oraz na XXII Międzynarodowe Targi Elektrotechniki, Elektroniki, Automatyki, i Technologii Bezpieczeństwa **AMPER** w Brnie. Jaskinie Punkevi to najwspanialsze jaskinie Morawskiego Krasu, położone w pobliżu miasta Blansko. Rocznie odwiedza je duża liczba turystów. Leżą one dwa kilometry od Skalnego Młyna i są dostępne dzięki wejściu w ścianie kanionu krasowego Pusty Żleb. Swoją popularność zyskały dzięki temu, że umożliwiają odwiedzającym dostanie się na dno przepaści Macocha i podjęcie romantycznego spływu łódeczkami podziemną rzeczką Punkva. Dojechaliśmy tam pociągami turystycznym. Zwiedzanie jaskini rozpoczęliśmy w przestrzeni przedniej katedry, której wejścia strzeże największy stalaktyt jaskini – Strażnik. Syfonowy korytarz wiedzie do glinianych sal, które sąsiadują ze średnią katedrą u której stropu znajduje się niedostępny kryształowy korytarz. Za stalagmitowym korytarzem opada dno jaskini tylnej katedry, skąd dostaliśmy się aż na przepaść Macochy, gdzie kończy się tzw. sucha droga. Można było nacieszyć się widokiem dna przepaści oraz górnego i dolnego jeziora, które zasila rzeczka Punkva. Następnie przemieszczaliśmy się tzw. mokrą drogą, motorową łodzią, po podziemnej rzeczce Punkvi. Wodne katedry między dnem Macochy a pustym żlebem są wynikiem działania silnego prądu wody, która pod ciśnieniem szukała drogi na powierzchnię. Stropy i ściany korytarzy są pełne wydrzeń, wirowych jam, rynienek i rowków. Płynęliśmy przez pierwsze, drugie i trzecie jezioro do największej jaskini krasu – bajkowej katedry Masaryka. Katedra ta w połączeniu z niezapomnianym spływem przez wodne katedry były dla nas ogromnym przeżyciem.

Po zwiedzeniu jaskini udaliśmy się do hotelu Macocha w mieście Blansko. Wieczorem zwiedziliśmy to 21-tysięczne miasto położone nad Svitavą (dorzecze Morawy).

W drugim dniu wycieczki pojechaliśmy do Brna i wzięliśmy udział w Targach AMPER. Uczestniczyło w nich 620 wystawców z ponad 20 krajów. Tematyka targów obejmowała: inżynierię elektryczną, elektroniczną, automatykę, oświetlenie, technologie komunikacyjne i bezpieczeństwa. Wystawcy prezentowali m.in. urządzenia elektroniczne, maszyny i napędy, kable i przewody, urządzenia kontrolno-



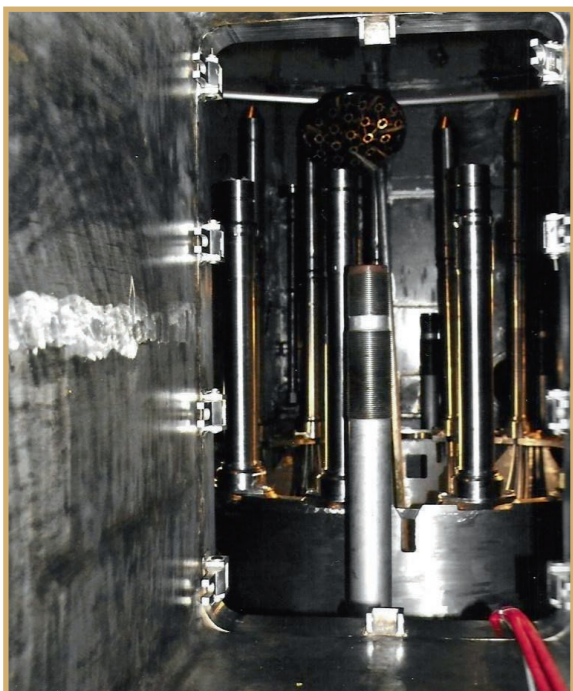
-pomiarowe, systemy telekomunikacyjne, oświetleniowe, sieci internetowe, technologie komputerowe i wiele innych. Targi odgrywają bardzo ważną rolę w komunikacji marketingowej. Umożliwiają zapre-



zentowanie i promowanie swoich produktów, spotkania z klientami oraz przegląd ofert różnych firm. Uczestnicy wycieczki mieli możliwość zapoznania się nowościami w produkcji różnych urządzeń i aparatury z zakresu szeroko rozumianej elektrotechniki dzięki czemu będą mogli uwzględnić je w swojej pracy zawodowej. W godzinach popołudniowych zwiedziliśmy Brno, miasto liczące ok. 400 tys. mieszkańców, drugie co do wielkości miasto w Czechach. Spacerowaliśmy po Starówce i zwiedziliśmy gotycką katedrę św. Piotra i Pawła na wzgórzu Petrow, fontannę Parnas i kościół św. Jakuba.

Członkom naszego oddziału bardzo zależało na zapoznaniu się z pracą elektrowni jądrowej w której pracują reaktory produkcji niemieckiej. Zarząd Oddziału Nowohuckiego SEP zwrócił się z prośbą do dwóch elektrowni jądrowych na południu Niemiec (Bawaria) o umożliwienie ich zwiedzenia. Kierownictwa obu elektrowni odmówiły nam motywując, że przygotowują się do ich wyłączenia. Wobec tego zwróciliśmy się prośbą do elektrowni w Lubminie (północny rejon Niemiec – dawna NRD) i uzyskaliśmy zgodę.

W dniu 5 maja 2015 r. grupa członków SEP udała się do Niemiec do elektrowni w Lubminie. Pobyt uczestników wycieczki w Lubminie rozpoczął się od półgodzinnego spotkania z przedstawicielem elektrowni, który omówił przebieg jej budowy i scharakteryzował dane techniczne i jej znaczenie w gospodarce niemieckiej. Następnie zapoznaliśmy się z wystawą aparatury mającej zastosowanie w tej elektrowni a następnie zwiedziliśmy blok nr. 6. Był on wykończony w 90%, ponieważ nie pracował, nie został napromieniowany, co pozwoliło nam bezpiecznie i dokładnie poznać jego budowę. Największe zainteresowanie wszystkich uczestników wycieczki wzbudziło wnętrze reaktora jądrowego. Po zakończeniu zwiedzania elektrowni uczestnik naszej grupy podziękował przedstawicielowi elektrowni za zapoznanie nas z budową oraz parametrami tego obiektu energetycznego i wręczył kronikę oddziału „60 lat Oddziału Nowohuckiego im. Stanisława Szeligi Stowarzyszenia Elektryków Polskich”. Zwiedziliśmy również powiatowe uniwersyteckie miasto Greifswald liczące 54 tys. mieszkańców w kraju związkowym Meklemburgia-



Pomorze. Dwa noclegi w dniach 4-6 maja spędziliśmy w Świnoujściu. Zwiedziliśmy miasto i podziwialiśmy piękną plażę nad polskim morzem. 80-osobowa grupa sepowców z Oddziału Nowohuckiego

zwiedziła w dniu 30 marca 2016 r. XIX Międzynarodowe Targi Elektrotechniczne ENEX oraz XIV Targi Odnawialnych Źródeł Energii ENEX Nowa Energia zorganizowane w Kielcach. Stanowiły one przegląd najnowszych osiągnięć szeroko rozumianej elektrotechniki: elektroenergetyki, elektroniki i odnawialnych źródeł energii. Tematem przewodnim targów było wytwarzanie przesyłanie i dystrybucja energii, jej użytkowanie, oszczędzanie oraz systemy ciepłownicze i wytwarzanie ciepła. Firmy uczestniczące w targach prezentowały maszyny oraz urządzenia energetyczne i elektroenergetyczne, najnowsze technologie, armaturę sieciową, kolektory słoneczne, piece opalane drewnem, czy kotłownie opalane biomasą. Stoiska targowe wypełnione były najnowszym sprzętem związanym z OZE, wytwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucją energii oraz eksploatacją urządzeń energetycznych i modernizacją już istniejących. Przedstawiciele firm bardzo chętnie udzielali obszernych informacji i wyjaśnień na temat prezentowanych urządzeń. Z ofertą 150 firm z polski i świata zapoznało się ponad 4,5 tysiąca zwiedzających, a wśród nich uczestnicy naszej wycieczki, którzy opuszczali targi z dużym zadowoleniem. W drodze powrotnej do Krakowa zwiedziliśmy ciekawą Jaskinię Raj koło Chęciny. W dniach 19-20 kwietnia 2016 r. uczestniczyliśmy w wycieczce do Wrocławia. 19 kwietnia zwiedzaliśmy Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, a w szczególności Laboratorium Badawcze i Wzorcujące. Zakład Automatyki Elektrowni IASE wykonuje prace w zakresie: regulacji procesów technologicznych elektrowni zawodowych i przemysłowych, diagnostyki i optymalizacji procesów z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji, regulacji mocy czynnej ciepłych bloków energetycznych oraz sterowania blokami energetycznymi w sytuacjach ekstremalnych systemu elektromagnetycznego. Laboratorium Badawcze i Wzorcujące IASE, które zwiedzaliśmy wykonuje badania urządzeń i systemów elektrycznych i elektronicznych w zakresie oddziaływań elektromagnetycznych, klimatycznych, mechanicznych i bezpieczeństwa elektrycznego. Laboratorium wykonuje również: badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), ekspertyzy techniczne dotyczące zagadnień EMC, badania tłumienności ekranów elektromagnetycznych, badania w zakresie ERM/EMC urządzeń do transmisji radiowej, badania odporności na wyładowania elektrostatyczne oraz odporności na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej. Pracownicy Laboratorium zorganizowali pokazy pomiarów różnych parametrów badanych urządzeń. Odpowiadali na szereg pytań zadawanych przez uczestników wycieczki – pracowników różnych zakładów z terenu Krakowa. Po dwugodzinnym spotkaniu z pracownikami Laboratorium z dużym zadowoleniem opuściliśmy IASE. W godzinach popołudniowych zwiedziliśmy wrocławskie ZOO oraz część miasta.



W następnym dniu, 20 kwietnia 2016 r. podziwialiśmy Panoramę Raclawicką w Muzeum Sztuki, oddział Muzeum Narodowego we Wrocławiu. Od roku 1980 muzeum to eksponuje obraz Bitwa pod Raclawicami namalowany w latach 1893-1894 przez zespół malarzy pod kierunkiem Jana Styki i Wojciecha Kossaka. Obraz przedstawia bitwę pod Raclawicami, jeden z epizodów insurekcji kościuszkowskiej, zwycięstwo wojsk polskich pod dowództwem gen. Tadeusza Kościuszki nad wojskami rosyjskimi pod dowództwem gen. A. Tormasowa. Uczestnicy wycieczki byli zachwyceni obrazem i treścią histo-

ryczną tego dzieła. Pozostałą część dnia przeznaczaliśmy na dalsze zwiedzanie Wrocławia. Łącząc dwa cele statutowe: edukacyjny i integracyjny – w dniach 6-8 czerwca 2016r. 22 osobowa grupa członków SEP z Oddziału Nowohuckiego uczestniczyła w wycieczce do Berlina i Poczdamu, którą zorganizował Oddział przy współpracy z biurem turystycznym „HUT-PLUS” z Krakowa-Nowej Huty. Pilotem i tłumaczem była pani Krystyna Wilczyńska. Głównym celem wycieczki było zwiedzenie Zakładów Siemens w Berlinie oraz miast Berlina i Poczdamu.

Siemens AG to koncern założony w 1847 r. przez Wenera von Siemens jako Rodzinny Zakład Budowy Telegrafów Siemens & Halsie. Obecnie w ponad w 80% działalności koncernu skupia się na wytwarzaniu dóbr inwestycyjnych w branżach: energetycznej, komunikacyjnej, informatycznej, techniki transportowej, techniki medycznej, automatyki przemysłowej oraz podzespołów elektronicznych.



NOWOHUCKI ODDZIAŁ SEP  
WYCIEZKA DO SIEMENS SCHALTWERK BERLIN

Posiada 572 ośrodki produkcyjne w 53 państwach. Jako uczestnicy wycieczki zostaliśmy zapoznani z działem produkcyjnym „Rozdział i przesył energii elektrycznej”. Objasnień udzielał nam w sposób bardzo przystępny i wnikliwy kierownik tego działu. Objasnienia dotyczyły w szczególności urządzeń wysokich i średnich napięć. Na zakończenie pobytu w Zakładzie Siemens podziękowaliśmy naszemu przewodnikowi i wręczyliśmy Mu opracowanie „60 lat Oddziału Nowohuckiego SEP”. Po zwiedzeniu Zakładu Siemens

udaliśmy się do Poczdamu. Ciekawym miejscem podczas naszej podróży do Poczdamu był most Glienike, który w czasie zimnej wojny był miejscem wymiany szpiegów. W Poczdamie zwiedziliśmy Pałac Cecilienhow, którym podczas konferencji w 1945 r. Churchill, Truman i Stalin decydowali o podziale Niemiec i o losach Europy i Świata. Podczas tej konferencji prezydent USA Harry Truman wydał telefonicznie rozkaz zrzucenia bomby atomowej na Hiroszimę. Miasto Poczdam znane jest głównie ze swoich bardzo cennych zespołów zabytkowych, głównie zespołu parkowo-pałacowego Sanssouci. Od 1990 r. znajduje się na liście światowego dziedzictwa UNESCO.



Kolejnym punktem zwiedzania Poczdamu był Stary i Nowy Rynek wraz z zabytkowymi malowniczymi uliczkami. Poczdam jest znaczącym ośrodkiem akademickim we Wschodnich Niemczech. Kształcą tu 3 uczelnie publiczne oraz ponad 30 instytutów badawczych. W godz. popołudniowych powróciliśmy do

Berlina i zwiedziliśmy jeszcze Katedrę Berlińską, która jest największą świątynią w tym mieście. Jest to główne centrum Protestantckiego Kościoła w Niemczech. W trzecim dniu wycieczki pojechaliśmy metrem do Alexanderplatz. Na zachód od Alexanderplatz znajduje się Berlińska Wieża Telewizyjna, która została zbudowana w latach 1965-1969. Jest to najwyższa budowla w Niemczech i druga co do wysokości na obszarze Unii Europejskiej. Wysokość wieży wynosi 368 m. Wewnątrz kuli, na wysoko-

ści 203,8 m nad ziemią znajduje się punkt widokowy z którego oglądaliśmy Berlin. Dalszego zwiedzania Berlina, również krótkiego podsumowania naszego pobytu w tym mieście dokonaliśmy podczas rejsu statkiem po rzece Sprewa. W dniach 3-4 kwietnia 2017 r. 20 osobowa grupa członków SEP zwiedzała Fabrykę Silników Elektrycznych BESEL S.A. w Brzegu oraz rejony kulturalno-turystyczne ziemi opolskiej, m.in. Górę Św. Anny. Z produkcją silników elektrycznych w FSE BESEL S.A. w Brzegu, dokładnie i życzliwie zapoznał nas główny konstruktor fabryki pan Andrzej Wieczorek. FSE BESEL S.A. wchodzi w skład grupy Cantoni – lidera w produkcji silników elektrycznych w Polsce. Wyroby FSE znajdują szerokie zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu. Głównym polem działalności fabryki jest produkcja silników indukcyjnych klatkowych w zakresie mocy od 0.04kW do 2,2 kW. Produkuje silniki: 1- fazowe, 3- fazowe, przeciwwybuchowej budowy wzmocnionej, wentylatorowe, specjalnego przeznaczenia – motoreduktorów oraz



przezienników częstotliwości mających zastosowanie między innymi w pompach dozujących, filtrach rotacyjnych czy w maszynach dziewiarskich. Historia firmy BESEL jako producenta silników elektrycznych sięga 1950 r. Wszystkie jej wyroby są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej i oznaczone znakiem CE. Firma wprowadziła i utrzymuje system zarządzania jakością spełniający wymagania normy PN- EN ISO 9001: 2009. Z miejscowością Góra Św. Anny zapoznała nas pani Beata Wielgosik, pracownik Parku Krajobrazowego. Góra Św. Anny to niewielka miejscowość

leżąca w woj. opolskim. Przy wsi wznosi się góra o tej samej nazwie – najwyższe wzniesienie grzbietu Chełma na Wyżynie Śląskiej(408 m n.p.m.). Na szczycie tej góry stoi znane Sanktuarium Św. Anny i Klasztor Franciszkanów. Góra Św. Anny została w roku 2004 uznana za pomnik historii. Góra Św. Anny jest jednostką krajobrazową wyróżniającą się intensywnym urzeźbieniem terenu i różnorodnością form roślinnych. Na jej zboczach znajduje się powojenny pomnik Czynu Powstańczego. Muzeum Czynu Powstańczego powstało z okazji 40-lecia III Powstania Śląskiego, podczas którego miały tu miejsce krwawe walki o wolność Polaków. Pomnik ten został wykonany wg. projektu Xawerego Dunikowskiego. Pod pomnikiem poniżej skarpy znajduje się amfiteatr, który posiada 7 tys. miejsc siedzących w dolnej części, 20 tys. miejsc stojących na wyższych platformach i kolejne 20 tys. miejsc między sektorami. Trybuny powstały z tzw. wapni gogolińskich. W drugim dniu naszej wycieczki tj. 4 kwietnia udaliśmy się do Mosznej w celu zwiedzenia pięknego pałacu. Pałac w Mosznej to zabytkowa rezydencja położona we wsi Moszna w woj. opolskim. Od 1866 do 1945 r. był rezydencją śląskiego rodu Tiele- Winclerów potentatów przemysłowych. Budowla powstała w połowie XVII wieku. Otaczający pałac park jest częścią Parku Krajobrazowego z cennym drzewostanem. Podczas drugiej wojny światowej pałac nie został zniszczony. Wiosną 1945 r. rodzina Tiele-Winclerów opuściła pałac uchodząc do Niemiec. W roku 1945 w pałacu kwaterowały oddziały Armii Radzieckiej. W tym okresie dewastacji uległa większa część wyposażenia pałacowego, wywieziono większość znajdujących się tam dzieł sztuki, głównie obrazów i rzeźb. Pałac posiada 365 pomieszczeń i 99 wież i wieżyczek. Niektóre z nich zwiedziliśmy Powierzchnia pałacu wynosi 8 tys. m<sup>2</sup>, a kubatura 65m<sup>3</sup>. Zwiedziliśmy komnaty tego pałacu oraz otaczający park.



Grupa 28 osobowa z naszego oddziału w dniach 15-17 maja 2017 r. odbyła wycieczkę techniczno-turystyczną do Wiednia. Wiedeń jest stolicą i największym miastem w Austrii, położonym w północno-wschodniej części kraju, nad Dunajem. Wiedeń został założony ok. 500 lat p.n.e. jako osada celtycka. Prawa miejskie uzyskał w roku 1221, stając się jednym z największych i najważniejszych miast Świętego Cesarstwa Rzymskiego a po jego upadku – stolicą Cesarstwa Austrii a następnie Austr.-Węgier. W roku 1918 stał się stolicą Republiki Austrii. W roku 2001 Wiedeń wpisano na listę światowego dziedzictwa UNESCO. Ze względu na bogactwo atrakcji należy do najchętniej odwiedzanych miast Europy. Zwiedzanie Wiednia roz-



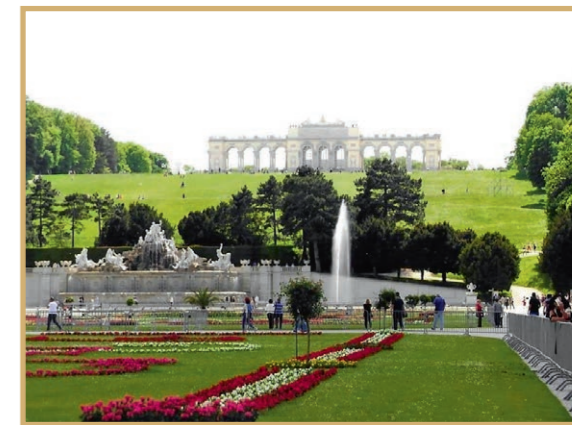
poczęliśmy od spotkania z przewodniczką panią Ewą Berlińską a następnie zwiedzaliśmy wiedeńskie rezydencje Habsburgów. Dynastie Habsburgów miała ich kilka, ale najważniejsze to Hofburg i Schonbrunn. Pałac Hofburg – budynek pochodzi z XIII wieku, od tego czasu aż do 1918 r. rezydowali tam kolejni władcy austriaccy. Pałac składa się z kilku części, najstarszą z nich jest Dziedziniec Szwajcarski, tam dawniej rezydowała broniąca pałacu gwardia Szwajcarska. Obecnie w pałacu, w skrzydle Leopolda, znajduje się rezydencja prezydenta Austrii, natomiast w apartamentach Franciszka Józefa mieszczą się liczne muzea, Hiszpańska szkoła jeździectwa, a także Biblioteka Narodowa. Najważniejszą częścią Hofburga jest skarbiec w którym zgromadzono bogatą kolekcję sakralną i cesarską. Największą atrakcją stanowi korona Cesarstwa Świętego Imperium Rzymskiego, naczynie z agatem pochodzącym z IV wieku, cenna biżuteria oraz fragmenty krzyża na którym ukrzyżowano Chrystusa. Kolejną dumą i symbolem miasta Wiednia jest Katedra pw. Św. Szczepana. Katedra jest jedną z najstarszych świątyń w stolicy Austrii. Zbudowana została w latach 1230/1240-1263 w stylu późnoromańskim a następnie rozbudowano ją od XIV do początku XVI wieku. Wówczas otrzymała obecną gotycką formę. W świątyni są liczne dzieła sztuki gotyckiej oraz barokowej m.in. gotycki ołtarz, monumentalny grobowiec Fryderyka III, późnogotycka kazalnica oraz kilkanaście barokowych ołtarzy, w tym główny z obrazem przedstawiającym męczeńską śmierć Św. Szczepana, pierwszego męczennika w dziejach chrześcijaństwa. Drugi dzień naszej wycieczki rozpoczęliśmy od zwiedzania Muzeum Techniki. Muzeum Techniki w Wiedniu prezentuje eksponaty i modele z historii techniki, ze szczególnym uwzględnieniem austriackiej myśli technicznej. Muzeum zostało założone z okazji 60-rocznicy wstąpienia na tron Cesarza Franciszka I. Mnóstwo eksponatów, piękne samochody, statki, helikoptery, i pociągi. Do największych atrakcji Muzeum Techniki należy sprawny samolot Erich Taube, Lohner- Porche, Mercedes „srebrna strzała”, wagon salonka cesarzowej Elżbiety i zrekonstruowana kopalnia w piwnicy. Inne zbiory obejmują takie zagadnienia jak: technika dnia codziennego i ochrona środowiska, komunikacja, muzyka, aż do telefonów komórkowych i komputerów.

Muzeum znajduje się w pięknym zabytkowym gmachu, co potęguje wrażenia zwiedzania. Po zwiedzeniu Muzeum Techniki spotkaliśmy się ponownie z panią przewodniczką, aby zwiedzić Pałac Schonbrunn. Pałac Schonbrunn zbudowano w XVII-XVIII wieku na zlecenie cesarza Leopolda i jest to dawna letnia rezydencja rodziny cesarskiej, to jeden z najpiękniejszych budynków w stylu barokowym w Europie. Budynek pałacu ma 175 m długości i 55 m szerokości. W Schonbrunn znajdują się 1441

komnat (obejrzeć można tylko 45) – każda bogato zdobiona tkaninami, freskami, sztukateriami i lustrami. Największe wrażenie robi Wielka Galeria z czeskimi lustrami i iluzjonistycznymi freskami. W pamięci pozostaje również Pokój Lakowy z czarnymi elementami i portretami m. in. Franciszka I. Sala powstała na zlecenie pogrążonej w żałobie po jego śmierci Marii Teresy.

Po wyjściu na dziedziniec zobaczyliśmy dużo zieleni, labirynty zrobione z krzewów i posągi rozmiesz-

czony w rozległych parkach, idąc w kierunku arkady Glorieta napotkaliśmy olbrzymią fontannę Neptuna. Glorieta to przepiękna rokowa budowla, jest tarasem widokowym wybudowanym za czasów Marii Teresy, skąd można podziwiać pałac wraz z jego otoczeniem. Kolejnym punktem realizacji naszej wycieczki było zapoznanie się z funkcjonowaniem pasywnego hotelu. Obiekt wybudowany został zgodnie ze standardem budynku pasywnego. Jest to pierwszy miejski hotel na świecie o zerowym bilansie energetycznym, co oznacza, że wytwarza on tyle energii, ile zużywa. Budynek korzysta jedynie odnawialnych źródeł energii, takich jak: kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne i pompy ciepła. Budynek ma zielony dach (200 m obsadzonych lawendą i różami), który poza funkcjami estetycznymi i przyrodniczymi wpływa na mikroklimat znajdujących się pod nim pomieszczeń. Szczególnym miejscem dla Polaków, ze względu na postać polskiego Króla Jana III Sobieskiego i jego odważny wyczyn, jest Kahlenberg. Kahlenberg jest wzgórzem położonym na wysokości 484 m.n.p.m. na terenie Lasu Wiedeńskiego. Miejsce to odegrało ważną rolę w XVII. za sprawą Odsieczy Wiedeńskiej w 1683 r. Zwiedziliśmy obiekty sakralne, tablice pamiątkowe ku czci Jana III Sobieskiego i polskiego papieża Jana Pawła II. Z tego wzgórza artyleria Sobieskiego ostrzeliwała tureckie wojska. Główna atrakcja to punkt widokowy. Stąd rozciąga się wspaniały widok na Wiedeń, Dunaj i winnice. Warto odwiedzić kościół pw. Św. Józefa, gdzie modlił się Jan Paweł II. W małej zakrystii jest muzeum. Stoi tam posąg Sobieskiego. Na ścianach są herby polskiego rycerstwa i chorągwie polskich wojsk. Następnym obiektem, który zwiedzaliśmy w trzecim dniu naszej wycieczki były gasometry. Gasometry to obiekty budowlane pełniące niegdyś funkcję zbiorników gazu. Po przejściu z gazu miejskiego na gaz ziemny w latach 1969-1978 r. zostały zamknięte. Po zbiornikach zachowały się ceglane ściany, które później znalazły nowe zastosowanie. W murach tych stworzono 615 mieszkań oraz 73 studenckie apartamenty. Wybudowano również 11 000 m. powierzchni biurowych, dużą halę widowiskową, ok. 1 000 miejsc parkingowych, a także biegnący przez wszystkie gasometry pasaż handlowo- usługowy o łącznej powierzchni 22 000 m<sup>2</sup>. Ostatnim obiektem z którym zapoznaliśmy się w czasie wycieczki był Wiedeński Plater. Największą atrakcją Prateru jest Diabelski Młyn. Na terenie Prateru można odpocząć, zażyć trochę ruchu, jak również zjeść i napić się czegoś dobrego. Wspaniały kompleks zadawała wszystkich chcących urozmaicić swój czas. Oddział Nowohucki SEP organizował również wycieczki do stolicy naszego kraju – Warszawy. Pierwsza z nich odbyła się w dniach 27-28 marca 2015 r. podczas której zwiedzaliśmy: Pałac Prezydencki, Centrum Nauki Kopernik, Muzeum Powstania Warszawskiego oraz Zamek Królewski. Podczas drugiej wycieczki do Warszawy w dniach 21-22 marca 2018 r. zwiedzaliśmy targi zorganizowane przez Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów (PIAiP), będące spotkaniem producentów



oraz klientów. Ponad 300 liderów rynku z tej dziedziny techniki prezentowało urządzenia i aparaturę w Warszawskim Centrum Expo XXI. Podczas targów dokonano przeglądu najnowszych rozwiązań i technologii. Ekspozycja wystawców obejmowała: aparaturę kontrolno-pomiarową, automatyzację, robotyzację, napędy, pompy dla energetyki, przemysłu, czy budownictwa itp. Targom towarzyszył bogaty program merytoryczny z cyklu seminariów i wykładów.

W godzinach popołudniowych pierwszego dnia wycieczki zwiedziliśmy Łazienki Królewskie w Warszawie. Nazwa Łazienki Królewskie pochodzi od barokowego pawilonu Łaźni, wzniesionego w latach 80 XVII wieku przez Stanisława Lubomirskiego i przebudowanego przez Stanisława Augusta Poniatowskiego na płac Na Wyspie. W średniowieczu w miejscu Łazienek znajdował się zwierzyniec miejsce polowań książąt mazowieckich.

Uczestnicy wycieczki, wraz z przewodniczką zwiedzili Pałac Myślenicki. Pałac ten powstał na polecenie Stanisława Augusta Poniatowskiego w latach 1774-1779 wg. projektu Dominika Merliniego w stylu wczesnoklasycystycznym. Nazwa pochodzi od pobliskiej, nieistniejącej obecnie wsi Myślenice. Stanisław August Poniatowski, którego oficjalną siedzibą był Zamek Królewski, przebywał w Łazienkach od końca maja do września. Gościł tam m.in. przedstawiciele innych państw, uczonych i literatów. Muzeum Łazienki Królewskie jest członkiem Stowarzyszenia Europejskich Rezydencji Królewskich. W dniu następnym udaliśmy się do Wilanowa w celu zwiedzenia Pałacu Króla Jana III Sobieskiego. Pałac w Wilanowie zbudowany został w latach 1681-1696 dla Króla Jana III Sobieskiego i Marii Kazimiery wg. projektu Augustyna Wincentego Locciego. Skrzydła boczne pałacu, w których mieści się Muzeum Pałacu Króla Jana III Sobieskiego, dobudowano w latach 1723-1729. Architektura Pałacu jest oryginalna, jest to efekt połączenia sztuki europejskiej ze staropolską tradycją budowy. Zachowany wystrój malarsko-rzeźbiarski elewacji wewnątrz pałacowych, w nawiązaniu do symboliki antycznej, głosi apoteozę rodu Sobieskich i gloryfikuje sukcesy militarne króla. Po śmierci Sobieskiego w 1696 r. pałac stał się własnością jego synów, jednak w wyniku konfliktu spadkowego został on całkowicie ogołocony z wyposażenia i wszelkich ruchomości. W roku 1799 właścicielem pałacu został Stanisław Kostka Potocki. Z jego inicjatywy w 1805 r. w części pałacu powstało jedno z pierwszych muzeów w Polsce. Obok prezentacji bogatych zbiorów sztuki europejskiej i dalekowschodniej, część centralną pałacu poświęcono pamięci Jana III Sobieskiego i wspaniałej przeszłości narodowej. Po ostatniej wojnie światowej pałac został przejęty na własność państwa. Następnie przeprowadzono gruntowne prace konserwatorskie oraz rewindykacja znacznej części zbiorów wywiezionych przez Niemców. W 1962 r. obiekt został udostępniony publiczności. Od 1995 r. pałacem i zespołem pałacowo-parkowym zarządza Muzeum Króla Jana III w Wilanowie.

W godzinach popołudniowych zwiedziliśmy Świątynię Opatrzności Bożej w Warszawie (Wilanów). Historia budowy tej świątyni liczy ponad 200 lat i wiąże się z Konstytucją 3 maja z 1791 r., kiedy to uchwałą posłów Sejmu Czteroletniego podjęta została decyzja o wybudowaniu świątyni jako wotum wdzięczności za konstytucję. III rozbiór Polski przerwał podjęte prace.

Działania na rzecz budowy świątyni wznowiono po odzyskaniu niepodległości w 1918 r. Wybuch II wojny światowej uniemożliwił jej realizację przez następnych kilkadziesiąt lat. Z kolejną inicjatywą budowy świątyni wystąpił w 1989 r. prymas Polski Józef Glemp. Budowa Świątyni Opatrzności Bożej na Polach Wilanowskich została ukończona, nadal jednak trwają prace wykończeniowe.

W czasie wycieczki mieliśmy także okazję zobaczyć Stadion Narodowy, oraz sfotografować się na tle pomnika trenera Kazimierza Górskiego.

Wymienimy jeszcze inne wyjazdy techniczne:

- 20.05.2014 Miękinia – Laboratorium Edukacyjno-Badawcze OZE I Poszanowania Energii AGH.
- 08.10.2014 Kopalnia Guido w Zabrze
- 27-28.03.2015 Pałac Prezydencki, Zamek Królewski, Muzeum Powstania Warszawskiego, Centrum Nauki Kopernik
- 20.09.2015 Muzeum Energetyki w Łaziskach Górnych, Radiostacja w Gliwicach
- 15.09.2016 Targi Elektrotechniczne ENERGETAB w Bielsku Białej.
- 11-13.09.2017 Elektrownia Wodna Solina, Duża Pętla Bieszczadzka.
- 21-22.03.2018 Warszawa Targi Automaticon, Łazienki Królewskie, Zamek w Wilanowie – Muzeum króla Jana III Sobieskiego
- 04.2018 Węgry, Budapeszt
- 23-25.04.2018 Ziemia Kłodzka i okolice: Firma Legrand w Ząbkowicach Śląskich, Twierdza Srebrna Góra, Jaskinia Niedźwiedzia, Zamek Książ.
- 09.2018 Targi Energotab Bielsko Biała
- 10.2018 Tarnowskie Góry – kopalnia srebra, sztolnia czarnego pstrąga
- 20-22.05.2019 Elektrownie wodne na rzece Bóbr oraz szlak Piastów Śląskich
- 17-19.09.2019 Elektrownia Kozienice, Muzeum Sił Powietrznych w Dęblinie, Puławy i Kazimierz Dolny

Dobrze zaplanowana wycieczka i realizacja planu daje wiele satysfakcji i zadowolenia, tak pod względem merytorycznym jak i turystycznym i dlatego będziemy kontynuować ten rodzaj działalności statutowej w kadencji 2018-2022.

Opracował: *Stefan Szyller*

Zdjęcia: *Wiesław Kwedyczenko*



## WSPÓŁPRACA Z ZESPOŁEM SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH NR 2 W KRAKOWIE W OKRESIE 2015-2018

Na przestrzeni lat od 2015 do 2018 roku współpraca między Oddziałem Nowohuckim SEP im. mgr inż. Stanisława Szeligi a Zespołem Szkół Elektrycznych Nr 2 na osiedlu Szkolnym w Nowej Hucie przebiegała na kilku obszarach.

Pierwszym z nich jest systematyczne uczestnictwo młodzieży w seminariach zawodowych oraz wykładach organizowanych na terenie placówki SEP. Tematyka poruszana na seminariach poszerza wiedzę uczniów zgodnie z podstawą programową w zawodzie technik elektryk, technik elektronik, technik mechatronik.

W ramach spotkań na seminariach oraz wykładach prezentowane były również prace uczniów m.in. uczniów Jakuba Ślęzaka i Szymona Zabijaka pt „Ramię robota”- miejsce II w VI MKPWT i praca ucznia Michała Ciombora pt „Pictory Poi”, która zajęła I miejsce w kategorii elektrotechnika/elektronika w Małopolskim Konkursie Prac Własnych Technicznych w 2017 r.

Odbyły się również wycieczki uczniów klas o profilu technik elektryk, technik elektronik na targi ENERGETAB w Bielsku Białej. Za organizację wycieczek odpowiedzialni byli w kolejnych latach: pan Mieczysław Skirło, pani Alina Pilacińska i pani Anna Cichy. Młodzież miała okazję zapoznać się ekspozycją targową, która obejmowała następujące obszary tematyczne: przesył, dystrybucję i rozdział energii elektrycznej i ciepłej wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej elektrotechnikę i elektronikę przemysłową. Brała również udział w licznych konkursach organizowanych przez wystawców zdobywając cenne nagrody.

Ważnym elementem współpracy SEP i Zespołu Szkół Elektrycznych Nr 2 jest organizacja Małopolskiego Konkursu Własnych Prac Technicznych. W 2018 roku odbyła się jego IX edycja. Jak w latach poprzednich cieszy się on dużym zainteresowaniem i popularnością w szkołach o profilu zawodowym z całej Małopolski.

Wydarzenie to zaszczytli swoją obecnością m.in. Pan Grzegorz Baran Małopolski Wicekurator Oświaty, Pan Bogdan Niżnik Prezes Oddziału Nowohuckiego SEP, Pan Władysław Waga Wiceprezes Krakowskiego Oddziału SEP. Na konkursie prezentowane są przygotowane przez młodych ludzi prace w trzech kategoriach: elektrotechnika/elektronika, automatyka/robotyka i informatyka. Oddział jest od samego początku patronem konkursu, wspierając finansowo organizatora, ZSE Nr 2. Przedstawi-



ciele Koła SEP uczestniczą każdego roku w pracach jury: prezes –Krzysztof Zięba, prezes honorowy – Józef Krzeczowski, wiceprezes ds. Kół – Artur Jagła.

W Zespole Szkół Elektrycznych od 2016 roku rozpoczęło działalność „KOŁO ELEKTRYCZNE” przeznaczone głównie do przygotowania uczestników do egzaminu kwalifikacyjnego SEP (do 1kV). Koło prowadzi przewodniczący Koła SEP przy Zespole Szkół Elektrycznych Nr 2 pan Mieczysław Skirło.

Jednym z ważniejszych wydarzeń było 50 lecie Koła SEP przy Zespole Szkół Elektrycznych nr 2 w Krakowie. W dniu 9 listopada odbyło się uroczyste spotkanie z okazji pięćdziesięciolecia współpracy Nowohuckiego Koła SEP z Zespołem Szkół Elektrycznych nr 2 w Krakowie.

Na spotkaniu przedstawiono rys historyczny Koła oraz jego udział w kształceniu zawodowym młodzieży na przestrzeni lat. Omawiana również była obecna reforma kształcenia zawodowego pod kątem udziału SEP i Pracodawców - oczekiwania i możliwości. Referat do spraw Młodzieży i Studentów reprezentowała odpowiedzialna za ten dział pani Anna Cichy.

Na uroczystości wręczone zostały medale im. Stanisława Szeligi przez Prezesa Oddziału SEP w Nowej Hucie pana Bogdana Niżnika dla pana Idziego Kazimierza, pana Gacka Władysława oraz obecnego przewodniczącego Koła SEP pana Mieczysława Skirło.

Opracowała: *Anna Cichy*



## DZIAŁALNOŚĆ KOŁA SENIORÓW W ONH SEP

W monografii „50 lat ONH SEP” istnieje pozycja (autor Kol. Stanisław Stanek): „Koło Seniorów przy Oddziale Nowohuckim SEP”, w której omówiono na kilku stronach działalność Koła Seniorów od początku jego utworzenia przez Z. Toporkiewicza, poprzez okresy kilku kadencji, kiedy przewodniczącym Koła był Kol. Stanek – do roku 2004. Była to wtedy działalność tradycyjna dla kół seniorów, ograniczona do spraw istotnych dla seniorów, jak: odwiedzanie chorych kolegów, zapewnienie zapomóg w trudnych chwilach życiowych i zapomóg jubileuszowych, przyznawanie im odznaczeń za działalność a nawet odwiedzanie grobów byłych kolegów.

Przechodząc na emeryturę seniorzy tracili kontakty z bieżącymi sprawami zawodowymi, a ważne dla nich stało się utrzymanie więzi koleżeńskich, danie im przez Koło pola do tych kontaktów w postaci odczytów, filmów, wycieczek, realizowanych zarówno we własnym zakresie, jak i we współpracy z Komisją Seniorów i Pomocy Koleżeńkiej przy Federacji NOT w Krakowie.

Nie była to działalność, ani w skali krajowej, ani w międzynarodowej, więc Koło nie miało szans na sukces we współzawodnictwie Kół na szczeblu ZG SEP, i świadomie z tego współzawodnictwa zrezygnowało.

Sytuacja zmieniła się od roku 2005. Przewodniczącym naszego Koła Seniorów został wybrany Kol. Jerzy Morawski. Szczególnym zbiegiem okoliczności jest fakt, że został wówczas w ZG SEP zmieniony regulamin współzawodnictwa kół i powstała osobna grupa E dla Kół Seniorów.

Intensyfikując jeszcze bardziej tradycyjną działalność Koła, decyzją kol. Morawskiego nasze Koło Seniorów przystąpiło do współzawodnictwa Kół Seniorów na szczeblu ZG SEP.

Wprawdzie w „Kronice 55 lecia ONH SEP” niema osobnej pozycji omawiającej w tym okresie działalność naszego Koła Seniorów, ale w Kalendarium Najważniejszych Wydarzeń 2005 – 2009 roku są wymienione fakty zajęcia przez nasze Koło Seniorów drugiego miejsca za rok 2006 i 2007 i miejsca pierwszego, za lata 2008 i 2009.

W następnej „Kronice 60 lat ONH SEP” w Kalendarium Ważniejszych Wydarzeń w latach 2010 – 2014, są wymienione kolejne fakty zajęcia przez nasze Koło, na szczeblu ZG SEP, miejsca pierwszego za lata 2010, 2011, 2012 i 2013, i uzyskania na własność proporczyka przechodniego, wśród 50 innych Kół Seniorów w Kraju.

Skłoniło to Prezesa ONH SEP Kol. Krzysztofa Ziębę do określenia, że jest to: „Ewenement Naszego Koła Seniorów”. Postaramy się pokrótce dociec, jakie są źródła tego ewenementu. Naszym zdaniem, jedną z głównych przyczyn sukcesu są osobiste walory obecnego przewodniczącego Koła Seniorów, jego zaangażowanie i skuteczność. Wkłada on w pracę Koła maksimum swojej energii, czasu i pomyślności, mając równocześnie odpowiedzialną funkcję w Zarządzie Oddziału. Comiesięczne zebrania zarządu Koła, połączone zwykle z częścią towarzyską, kończą się zawsze konkretnym planem odczytów i zadań do wykonania w zakresie działania Koła. Równocześnie zabiegał on o dokooptowanie do zarządu Koła, swego rodzaju, tytana pracy w akcji odczytowej, wyróżniającego się w przygotowaniu prezentacji wizualnej odczytów, co podnosiło ich atrakcyjność.

Drugim źródłem tego sukcesu, jest działalność kilku członków Zarządu Koła Seniorów, którzy, oprócz intensywnego wkładu w jego pracę, pełnią równocześnie funkcje w zarządzie Oddziału, w komisjach egzaminacyjnych, w akcji szkoleniowej, w sekcjach, która to działalność jest wysoko punktowana we współzawodnictwie Kół Seniorów w ZG SEP.

Tak powstał ten ewenement! I ma rację prezes K. Zięba: Tak trzymać!



## NASZ ODDZIAŁ W MINIONYM PIĘCIOLECIU – PODSUMOWANIE

Z lektury artykułów Kroniki Oddziału Nowohuckiego SEP 2015-2019 rysuje się obraz działań statutowych i gospodarczych.

Seminaria techniczne nadal są organizowane we współpracy z MOIIB. Tak samo, jak wycieczki techniczno-turystyczne. Powodzeniem cieszą się wyjazdy do naszych sąsiadów (Czechy, Węgry, Austria, Niemcy) a także wyjazdy na targi krajowe i zagraniczne. Poznajemy zabytki Dolnego Śląska, Warszawy Puław, Kazimierza nad Wisłą, elektrownie wodne i największe bloki energetyczne.

Tradycyjne w listopadowy wieczór spotykamy się z Zarządkiem Oddziału Krakowskiego SEP, na przemian w swoich siedzibach. Niezmiennie hasłem towarzyszącym jest zdanie „wymiana doświadczeń statutowych”. Nasi delegaci uczestniczyli w dwóch Nadzwyczajnych Walnych Zjazdach Delegatów – statutowym w 2016 oraz z okazji 100-lecia SEP w 2019. W Poznaniu na Walnym Sprawozdawczo-Wyborczym Zjeździe Delegatów byliśmy również obecni. Nasze panie biorą udział w corocznym wydarzeniu „FORUM KOBIET”. Nasz Oddział w 2018 brał udział w pierwszej edycji konkursu na najaktywniejszy Oddział, zajmując 3 miejsce w grupie Oddziałów do 600 członków. Uczestniczymy w ogólnopolskich wydarzeniach sportowych - w Mistrzostwach SEP w narciarstwie alpejskim oraz w strzelaniu.

Od 2017 roku mamy własne odznaczenie - Medal im. Stanisława Szeligi, patrona naszego Oddziału. Dotychczas wyróżniliśmy 26 osób.

Działamy także w Krakowskiej Radzie Federacji Naukowo-Technicznych NOT. Przy naszym Oddziale działają 4 Komisje Kwalifikacyjne powołane przez URE, dwie z zakresu urządzeń Grupy 1 oraz dwie z zakresu Grup 2 i 3. Przeprowadzamy szkolenia i instruktaże z zakresu eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych przygotowujące do egzaminów kwalifikacyjnych.

W okresie ostatnich 5 lat nie zmienił się skład ilościowy naszego Oddziału (aktualnie 426 członków), zmieniła się jednak struktura wiekowa. Staliśmy się starsi. Odeszło wiele wspaniałych osób, czynnych do samego końca..., ale przyjęliśmy też młode osoby. Ilość kół pozostała na dotychczasowym poziomie.

Sprawdzają też nasz Fundusz Pomocy Koleżeńskiej, dofinansujemy wycieczki techniczno-turystyczne.

BIURO Oddziału prowadzi nadal panie Ludmiła Dyszy i Główna Księgowa Grażyna Kalina. W naszym Oddziale składki opłacają WSZYSCY członkowie. W roku 2019, roku 100-lecia SEP Zarząd podjął uchwałę o zwolnieniu członków w wieku 70 plus z opłacenia składki w roku jubileuszowym (Nowa Huta liczy też 70 lat stąd pomysł docenienia naszych seniorów).

Działają nasza strona internetowa nhsep.pl, a od 2018 mamy swój profil na Facebooku. Poniżej przedstawiamy tabelę naszych wyników finansowych w latach 2015-2018.

Opracował  
Krzysztof Zięba, V-ce Prezes i Skarbnik ONH

ROK	2015	2016	2017	2018
<b>WPLYWY (PLN)</b>				
Działalność statutowa	46 680	47 800	41 230	43 190
Działalność gospodarcza	583 620	522 180	516 120	621 490
Przychody finansowe	11 120	10 640	11 560	8 150
Razem:	641 420	580 620	568 910	672 830
<b>KOSZTY (PLN)</b>				
Działalność statutowa	208 330	241 740	250 720	242 690
Działalność gospodarcza	306 310	265 480	265 960	308 830
Pozostałe koszty	3 780	3 540	4 450	3 090
Razem:	518 420	510 760	521 130	554 610
ZYSK BRUTTO	123 000	69 860	47 780	118 220
Zmniejszenia	20 650	17 790	20 910	23 780
<b>ZYSK NETTO</b>	102 350	52 070	26 870	94 440
Środki finansowe	919 320	950 750	999 120	1 068 640
Zakup środków trwałych	0	6 360	1 130	0

## WYKAZ CZŁONKÓW ZARZĄDU ODDZIAŁU NOWOHUCKIEGO SEP W KADENCJI 2014-2018

<b>Bogdan Niżnik</b>	Prezes Oddziału
<b>Zygmunt Dobek</b>	Wiceprezes ds. Organizacyjnych
<b>Krzysztof Zięba</b>	Wiceprezes Techniki i Szkolenia, Skarbnik Oddziału.
<b>Sławomir Gawęda</b>	Wiceprezes ds. Kół
<b>Stefan Szyller</b>	Sekretarz Oddziału
<b>Józef Krzeczowski</b>	Prezes Honorowy, Przedstawiciel ZO ON SEP w Izbie Rzecznawców SEP
<b>Kazimierz Kromin</b>	Referat ds. Kursów oraz Referat ds. Kontroli Wniosków i realizacji Uchwały WZDO z dnia 04.03.2014 r.
<b>Stefan Kapusta</b>	Referat ds. Kół SEP w Oddziale
<b>Józef Krzeczowski</b>	Przedstawiciel Z/O w Izbie Rzecznawców SEP
<b>Fryderyk Łasak</b>	Referat ds. Konferencji i Seminariów
<b>Jerzy Morawski</b>	Referat ds. Historii i Kroniki Oddziału
<b>Alina Pilacińska</b>	Referat ds. Młodzieży i Studentów
<b>Tadeusz Płonczyński</b>	Referat ds. Pomocy Koleżeńskiej
<b>Stefan Popławski</b>	Przedstawiciel Zarządu Oddziału w MOIIB w Krakowie

### Komisja Rewizyjna

<b>Jan Zelek</b>	Przewodniczący
<b>Bogdan Fudal</b>	Z-ca Przewodniczącego
<b>Mirosław Jastrząb</b>	Sekretarz

### Sąd Koleżeński

<b>Mieczysław Surma</b>	Przewodniczący
<b>Henryk Wiechniak</b>	Z-ca Przewodniczącego
<b>Augustyn Machał</b>	Sekretarz





**Władze Oddziału Nowohuckiego SEP**  
im. Stanisława Szeligi w latach 2014 -2018

**Prezes Oddziału**  
Bogdan Niżnik

**Prezes Honorowy Oddziału**  
Józef Krzeczowski

**Zarząd Oddziału Wiceprezesa**  
Krzysztof Zięba  
Zygmunt Dobek  
Artur Jagła  
Józef Krzeczowski

**Członkowie Zarządu**  
Sławomir Gawęda  
Jerzy Morawski  
Fryderyk Łasak  
Stefan Popławski  
Kazimierz Kronin  
Tadeusz Płoczyński

**Przewodniczący Kolegiów sekcji**  
Stefan Szyller  
Pyszard Miś  
Fryderyk Łasak

**Komisja rewizyjna**  
Bogdan Fudal  
Miroslaw Jastrząb  
Jan Zelek  
Alina Pilacińska

**60 lat SEP**  
Oddziału Nowohuckiego  
im. Stanisława Szeligi  
1954-2014

**95 lat SEP w Polsce**

**Sąd Koleżeński**  
Mieczysław Surma  
Augustyn Machał  
Henryk Wiechniak

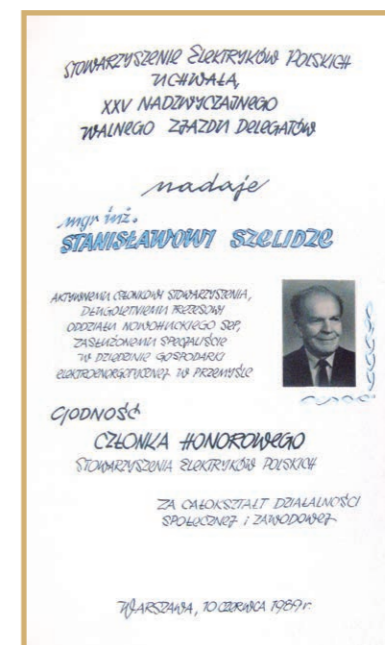
## WYKAZ CZŁONKÓW ZARZĄDU ODDZIAŁU NOWOHUCKIEGO SEP

W KADENCJI 2018-2022

<b>Bogdan Niżnik</b>	Prezes Oddziału
<b>Krzysztof Zięba</b>	Wiceprezes da. Techniki i Szkolenia, Skarbnik Oddziału
<b>Zygmunt Dobek</b>	Wiceprezes ds. Organizacyjnych + zm. 2019-06-10
<b>Artur Jagła</b>	Wiceprezes ds. Kół
<b>Józef Krzeczowski</b>	Prezes Honorowy Oddziału, Przedstawiciel Oddziału w Izbie Rzecznawców SEP
<b>Stefan Szyller</b>	Sekretarz Oddziału, Przewodniczący Referatu ds. kontroli wniosków i realizacji Uchwały WZDO z dnia 13.03.2018 r.
<b>Anna Cichy</b>	Referat ds. Młodzieży i Studentów
<b>Krzysztof Delekta</b>	Członek Komisji Organizacyjnej
<b>Adam Kućmierczyk</b>	Referat ds. kół w Oddziale
<b>Fryderyk Łasak</b>	Przewodniczący Komisji Szkoleniowej w Oddzi8ale
<b>Jerzy Morawski</b>	Referat da. Historii i Kroniki Oddziału, Referat ds. Pomocy Koleżeńskiej
<b>Stefan Popławski</b>	Członek Zarządu Oddziału
<b>Tadeusz Kulas</b>	Członek Komisji Organizacyjnej
<b>Komisja Rewizyjna</b>	
<b>Mirosław Jastrząb</b>	Przewodniczący
<b>Bogdan Fudal</b>	Z-ca Przewodniczącego
<b>Jerzy Wadowski</b>	Sekretarz
<b>Sąd Koleżeński</b>	
<b>Mieczysław Surma</b>	Przewodniczący
<b>Henryk Wiechniak</b>	Z-ca Przewodniczącego
<b>Augustyn Machał</b>	Sekretarz



## PATRON ODDZIAŁU – STANISŁAW SZELIGA



Prezes Oddziału Nowohuckiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich w okresach 1958-1987, 1990-1998.

Honorowy członek SEP –współzałożyciel Oddziału Nowohuckiego SEP odznaczony złotymi odznaczeniami honorowymi SEP i NOT oraz Krzyżem Kawalerskim i Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski za pracę zawodową i społeczną.

Rzeczoznawca SEP – wzór specjalisty inżyniera wysoko ceniony i zasłużony.

Dobry człowiek serdeczny przyjaciel wspólny kolega. Człowiek wielkiego formatu – skupiał i integrował środowisko techniczne.

Wzmocnił pozycję Oddziału Nowohuckiego SEP na szczeblu lokalnym i krajowym.

Za wyżej wymienione zasługi Zarząd Główny SEP w Warszawie nadał Oddziałowi Nowohuckiemu SEP imię Stanisława Szeligi w dniu 10 czerwca 2012 roku.

Dowodem tego wydarzenia było ufundowanie tablicy pamiątkowej w Sali Klubowej budynku NOT w Nowej Hucie.

W roku 2016 Zarząd Oddziału Nowohuckiego podjął działania wydania własnego medalu okolicznościowego związanego z naszym Patronem, W czerwcu 2017 wręczaliśmy pierwsze Medale im. Stanisława Szeligi. W pierwszej kolejności medale wręczano osobom mającym bezpośredni kontakt ze Stanisławem Szeligą. Kolejne medale otrzymywały osoby wnoszące szczególny wkład w rozwój i codzienną pracę naszego Oddziału.

Zawsze pozostanie w naszej pamięci.  
Z nim łączą się nasze najlepsze wspomnienia.

## MEDAL SEP IM. STANISŁAWA SZELIGI WYKAZ ODZNACZONYCH

2017

Kromin Kazimierz  
Stanek Stanisław  
Krzeczowski Józef  
Popławski Stefan  
Dyszy Ludmiła  
Strzałka Jan OK. SEP  
Kłodos Janusz OK. SEP  
Barglik Jerzy OZW  
Kania Marian  
Morawski Jerzy  
Łasak Fryderyk  
Dobek Zygmunt  
Szyller Stefan  
Zieba Krzysztof

2018

Zelek Jan  
Machał Augustyn  
Mirecki Grzegorz  
Herdan Jerzy  
Fraś Andrzej  
Niżnik Bogdan  
Jagła Artur  
Malinowski Stanisław  
Wszolek Józef CSZ Wieliczka  
Skirło Mieczysław  
Idzi Kazimierz  
Gacek Władysław



## CZŁONKOWIE WSPIERAJĄCY ON SEP

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A., Kraków  
Hutnicze Przedsiębiorstwo Remontowe S.A., Kraków  
HPR ZRM Sp. z o.o.  
Stalprodukt Serwis Sp.z o.o., Bochnia  
Sonel S.A., Świdnica

## PARTNERZY ON SEP

Skamer-ACM, Kraków  
Centrum Szkolenia Zawodowego, Wieliczka  
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Hutniczego w Polsce  
Oddział Hutnictwa Żelaza i Stali w Krakowie



## SEKCJE ODDZIAŁU NOWOHUCKIEGO

Lp.	Sekcja	Przewodniczący
1	Sekcja Energetyczna	kol. Ryszard Miśi
2	Sekcja Pomiarów i Automatyki	kol. Andrzej Fraś
3	Sekcja Instalacji i Urządzeń Elektrycznych	kol. Fryderyk Łasak





## WYKAZ KÓŁ SEP I ICH PRZEWODNICZĄCYCH I STAN ILOŚCIOWY

Lp.	Firma (nazwa koła)	Symbol koła	Przewodniczący koła	Ilość czł. na dzień 01.07.2019 r.
1	Alior Bank S.A	BANK	Mariusz Majcherczyk	15
2	ArcelorMittal Poland S.A. Oddział Kraków – Biuro Utrzymania Ruchu	GU	Artur Jagła	15
3	ArcelorMittal Poland S.A. Oddział Kraków – Zakład Energetyczny – Wydział Elektryczny	PED 1	Andrzej Lach	10
4	ArcelorMittal Poland S.A. Oddział Kraków – Zakład Energetyczny – Wydział Gazowy	PED 3	Mirosław Jastrząb	40
5	ArcelorMittal Poland S.A. Oddział Kraków – Zakład Koksochemiczny	PPK	Aleksander Ciołek	8
6	ArcelorMittal Poland S.A. Oddział Kraków – Zakład Walcownia Gorąca	BWG	Tomasz Lebiest	37
7	ArcelorMittal Poland S.A. Oddział Kraków – Zakład Wielkopiecowy	PSK	Marcin Liro	25
8	GEGENBAUER Polska Sp .z o.o.	GEGENBAUER	Jarosław Lasoń	28
9	Hutnicze Przedsiębiorstwo Remontowe S.A.	HPR	Augustyn Machał	29
10	Koło Oddziałowe	KO ONH		12
11	Koło Seniorów	KS	Jerzy Morawski	43
12	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A	MPEC	Stanisław Malinowski	24
13	Industry Service Technic	MSE	Marek Szumiec	9
14	PHILIP MORRIS POLSKA S.A.	PM Polska	Stefan Popławski	29
15	POLONIA HOLDING s. c. – BALICE	PH Balice	Janusz Kurowski	38
16	PUP SKAMER-ACM Sp. z o.o.	SKAMER	Bogdan Niżnik	19
17	STALPRODUKT Serwis Sp. z o.o. Bochnia	STALPRODUKT	Stanisław Jarecki	12
18	TAMEH Tauron ArcelorMittal Energy Holding	TAMEH	Zbigniew Zaskórski	18
19	Zespół Szkół Elektrycznych nr 2	ZSE Nr 2	Mieczysław Skirło	15

## KOMISJE KWALIFIKACYJNE PRZY ODDZIALE NOWOHUCKIM

### KK 179

Marcowski Tomasz – Przewodniczący  
Jarzębowski Zenon do 24.10.2016 r.  
Tymofiejewicz Aleksander od 17.01.2017 r.  
– Z-ca Przew.  
Gofroń Zbigniew  
Jarecki Stanisław  
Jastrząb Mirosław  
Tomasik Sławomir  
Wątor Kazimierz  
Zawadzki Tadeusz

### KK 191

Gawęda Sławomir – Przewodniczący  
Dobek Zygmunt do 14.06.2018 r.  
Niżnik Bogdan  
Herdan Jerzy  
Deleka Krzysztof od 9.08.2019 r. – Z-ca Przew.  
Kukła Dominik  
Płonczyński Tadeusz  
Tomza Edward  
Wilczek Zbigniew  
Krzeczowski Józef  
Marzec Zbigniew od 22 maja 2018 r.

### KK 278

Zięba Krzysztof – Przewodniczący  
Popiół Zbigniew – Z-ca Przew.  
Molenda Jerzy  
Wiącek Jerzy  
Skirło Mieczysław  
Kapusta Stefan  
Berkowicz Krzysztof  
Smoleń Józef  
Morawski Jerzy  
Gajdzica Michał od 2.11.2017 r.

### KK 279

Kulas Tadeusz – Przewodniczący  
Idzi Stanisław – Z-ca Przew.  
Miś Ryszard  
Dobrowolski Stanisław  
Rejman Władysław  
Kopciński Ryszard  
Pawlak Lucjan  
Pikulski Marian  
Pustułka Janusz  
Kokoszka Kazimierz

### Liczba osób przeegzaminowanych przez Komisje Kwalifikacyjne:

Komisja Kwalifikacyjna	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (3.09.2019)
nr 179	614	465	389	463	553	127
nr 191	1050	999	994	947	1111	632
nr 278	386	286	184	219	179	168
nr 279	1384	1187	1279	1079	1168	680
<b>Ogółem:</b>	<b>3434</b>	<b>2937</b>	<b>2846</b>	<b>2708</b>	<b>3011</b>	<b>1607</b>

Łącznie w kadencji: 16543



## CZŁONKOWIE ON SEP W AGENDACH CENTRALNYCH W LATACH 2015-2019

### STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

#### Rada Prezesów Oddziałów SEP

Bogdan Niżnik od 2014

#### Członek Zarządu Głównego SEP

Krzysztof Zięba w kadencji 2014-2018, 2018-2022

#### Zarząd Krakowskiej Izby Rzeczoznawców SEP przy OK. SEP

Józef Krzeczowski

#### Centralna Komisja ds. Wdrażania Technologii Informatycznych

Artur Jagła

### FSNT-NOT

#### Delegaci do KR FSNT NOT Kraków

Artur Jagła

Krzysztof Zieba

Bogdan Niżnik

#### Komisja ds. Seniorów KR FSNT-NOT

Jerzy Morawski – wiceprzewodniczący

#### Komisja Rewizyjna KR FSNT NOT

Krzysztof Zięba – członek



## CZŁONKOWIE ON SEP ODZNACZENI ZA AKTYWNA PRACĘ W LATACH 2015-2019 (STAN NA DZIEŃ 30.09.2019)

### Godność Zasłużony Senior SEP

Gawel Jerzy 2018

Surma Mieczysław 2018

### Szafirowa Odznaka Honorowa SEP

Dobek Zygmunt 2018

Kromin Kazimierz 2018

Krzeczowski Józef 2018

Popławski Stefan 2018

Stanek Stanisław 2018

### Złota Odznaka Honorowa SEP

Cichostępski Jacek 2018

Łakomy Marcin 2018

### Srebrna Odznaka Honorowa SEP

Bgusz Jacek 2018

Delekta Krzysztof 2018

Doch Paweł 2018

Jarosz Zygmunt 2018

Turak Andrzej 2018

Woźniak Henryk 2018

## WYKAZ ZASŁUŻONYCH SENIORÓW ODDZIAŁU NOWOHUCKIEGO SEP

Dudzik Stanisław	2004	Popławski Stefan	1994
Fudal Bogdan	2013	Pyrlik Franciszek	1997
Gawel Jerzy	2018	Stanek Stanisław	1997
Kopyto Konrad	1997	Szyller Stefan	2006
Kromin Kazimierz	1994	Wiechniak Henryk	2013
Krzeczowski Józef	2006	Wyroba Jan	1997
Łasak Fryderyk	2004	Surma Mieczysław	2018
Morawski Jerzy	2009		

### Nieżyjący Zasłużeni Seniorzy SEP

Dobek Zygmunt	1997	Matuszyński Tadeusz	2006
Grobla Zygmunt	1964	Miączyński Adam	1989
Gąska Józef	2010	Płonczyński Tadeusz	2009
Gierz Jerzy	2004	Rejman Władysław	2004
Holka Jan	1991	Stolarski Leon	2004
Kopciński Edward	1994	Wdówka Zygmunt	1994
Mazur Kazimierz	1997	Węgirski Tadeusz	2004

### Członek Honorowy SEP

Szeliga Stanisław	1989
(1926-2001)	

## WYKAZ CZŁONKÓW KÓŁ NOWOHUCKIEGO ODDZIAŁU SEP (STAN NA DZIEŃ 1.07.2019)

### 1. TAMEH

1. Bubak Zbigniew
2. Gajdzica Michał
3. Gierat Krzysztof
4. Hyjek Bogdan
5. Kazanowski Janusz
6. Kowalski Paweł
7. Krawczyk Józef
8. Książek Janusz
9. Maroszek Jerzy
10. Pawlik Andrzej
11. Pawłowski Paweł
12. Rażny Bogusław
13. Rojewski Grzegorz
14. Strzelecki Wiesław
15. Walczak Józefa
16. Wiącek Jerzy
17. Wójcik Łukasz
18. Zachemba Jacek
19. Zaskórski Zbigniew

### 2. Huta ARCELORMITTAL Poland S.A. O/Kraków WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY PED 1

1. Berkowicz Krzysztof
2. Chachłowski Janusz
3. Durmała Rafał
4. Lach Andrzej
5. Maniak Jan
6. Matusiński Krzysztof
7. Sobota Robert
8. Śmierciak Karol
9. Wójcik Krzysztof
10. Zięba Krzysztof

### 3. Huta ARCELORMITTAL Poland S.A. O/Kraków WYDZIAŁ GAZOWY PED 3/

1. Bielak Leszek
2. Cieślik Jan
3. Fiugaj Józef
4. Finster Lesław
5. Flisak Waldemar
6. Gofron Zbigniew Zb
7. Grzesicki Rafał
8. Jagocha Artur
9. Jagoda Konrad
10. Jastrząb Mirosław
11. Klimczyk Adam
12. Kralka Kazimierz
13. Kulesza Mariusz
14. Kułacz Stanisław
15. Machejek Michał
16. Marcowski Tomasz
17. Matuszczyk Bronisław
18. Minor Tomasz
19. Miś Ryszard
20. Otręba Grzegorz
21. Oświęcimka Artur
22. Pająk Krzysztof
23. Pilaciński Marek
24. Poływka Tomasz
25. Prucnal Grzegorz
26. Ragan Grzegorz
27. Rażny Tomasz
28. Romaniuk Andrzej
29. Ryczek Ryszard
30. Siwecki Michał
31. Sternak Andrzej
32. Surma Mieczysław
33. Szuba Ireneusz
34. Szydłak Marek
35. Świątek Janusz



36. Tomasiak Sławomir
37. Tymofiejewicz Aleksander
38. Wątor Kazimierz
39. Wojcieszak Jerzy
40. Wojewoda Janusz
41. Zawadzki Tadeusz
42. Zieliński Tadeusz

**4. Huta ARCELORMITTAL Poland S.A. O/ Kraków ZAKŁAD KOKSOCHEMICZNY PKK**

1. Ciołek Aleksander
2. Kaczmarczyk Grzegorz
3. Kukła Dominik
4. Olszewski Leszek
5. Pawlak Lucjan
6. Tyrpa Mariusz
7. Węgiel Wiesław
8. Wolicki Grzegorz

**5. Huta ARCELORMITTAL Poland S.A. O/ Kraków ZAKŁAD WIELKOPIECOWY PSK**

1. Adamczyk Stanisław
2. Drażek Ryszard
3. Fałęcki Leszek
4. Gębara Andrzej
5. Gieras Damian
6. Grabas Waldemar
7. Kućmierczyk Adam
8. Liro Marcin
9. Marzec Krzysztof
10. Motyka Arkadiusz
11. Nowak Arkadiusz
12. Omistek Bartłomiej
13. Pierucki Bogusław
14. Piwowarczyk Stanisław
15. Rusak Stanisław
16. Sasnal Bogusław
17. Sendor Sławomir
18. Sadowski Grzegorz
19. Stanisław Marek
20. Tokarski Zbigniew
21. Toboła Maciej
22. Tyniec Tomasz

23. Wiktor Józef
24. Wójcik Marcin
25. Zych Andrzej

**6. Huta ARCELORMITTAL Poland S.A. O/Kraków WALCOWNIA GORĄCA BWG**

1. Borowski Krzysztof
2. Brożyna Krzysztof
3. Cierniak Krzysztof
4. Czopor Marek
5. Duda Roman
6. Dymek Witold
7. Haraf Andrzej
8. Jędrzejewski Andrzej
9. Jurkowski Stefan
10. Juszcak Henryk
11. Kapusta Andrzej
12. Kasprzyk Lesław
13. Kulawiak Marek
14. Kurowski Kazimierz
15. Lebiest Tomasz
16. Lechwar Szymon
17. Lulek Stanisław
18. Mackiewicz Jarosław
19. Marzec Zbigniew
20. Mirecki Grzegorz
21. Policht Wojciech
22. Pracownik Andrzej
23. Rerutko Andrzej
24. Sewiło Krzysztof
25. Smoleń Józef
26. Sobczyk Ryszard
27. Sobucki Roman
28. Stępień Ryszard
29. Stelmach Piotr
30. Sukiennik Zbigniew
31. Sycz Jerzy
32. Synowski Jerzy
33. Szczodrak Krzysztof
34. Śladowski Adam
35. Uczniak Roman
36. Wilczek Zbigniew
37. Witkowski Adam
38. Wójs Wojciech

**7. „STALPRODUKT” S.A. – Bochnia**

1. Frączek Andrzej
2. Herdan Jerzy
3. Hołota Andrzej
4. Jarecki Stanisław
5. Kamionka Jerzy
6. Koczanowski Ryszard
7. Kuczko Jacek
8. Nitkiewicz Tomasz
9. Rudnik Andrzej
10. Stal Piotr
11. Tomza Edward
12. Wojas Jan

**8. MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A.**

1. Batko Robert
2. Bończak Marcin
3. Borowiec Bogdan
4. Cichostępski Jacek
5. Fudal Bogdan
6. Jagodyński Ireneusz
7. Jagodyńska Zofia
8. Kania Agata
9. Kata Tadeusz
10. Klasa Wiesław
11. Krzak Marcin
12. Kuchna Krzysztof
13. Łękas Tomasz
14. Malinowski Stanisław
15. Pawlik Dariusz
16. Pastuszek Jarosław
17. Piechowicz Jacek
18. Piekarczyk Marcin
19. Potoczny Jacek
20. Ptak Grzegorz
21. Sapielak Jan
22. Wiśniowski Robert
23. Woźniak Andrzej
24. Wójcik Grzegorz

**9. PUP „SKAMER – ACM” Spółka z o.o.**

1. Doch Paweł
2. Fraś Andrzej
3. Fraś Paweł
4. Gagatek Antoni
5. Jarosz Zygmunt

**6. Kołkowski Józef**

7. Łakomy Marcin
8. Niżnik Bogdan
9. Pyrda Tomasz
10. Rugala Marcin
11. Siedlaczek Damian
12. Sarzyński Mirosław
13. Szymala Rafał
14. Śliwa Elżbieta
15. Turak Andrzej
16. Wcisło Krzysztof
17. Wielgus Jerzy
18. Woźniak Henryk
19. Zawiła Tadeusz

**10. PHILIP MORRIS POLSKA S. A.**

1. Biros Jerzy
2. Borówka Mirosław
3. Filous Michał
4. Jaworski Kazimierz
5. Kałkus Andrzej
6. Knap Zdzisław
7. Kucza Janusz
8. Kulesza Andrzej
9. Kurek Krzysztof
10. Kwiecień Andrzej
11. Lipiński Andrzej
12. Mazurek Janusz
13. Meus Krzysztof
14. Migas Jacek
15. Nawrocki Zbigniew
16. Pitra Stanisław
17. Popławski Stefan
18. Prusak Bogdan
19. Pyzik Witold
20. Sałagan Wojciech
21. Smalec Roman
22. Stan Jan
23. Sułowski Andrzej
24. Tympalski Jacek
25. Wadowski Jerzy
26. Waś Artur
27. Wójcik Krystyna
28. Zelek Jan
29. Żak Dariusz



#### 11. GEGEMBAUER Polska Sp.z o.o.

1. Dzięciołowski Józef
2. Gajewski Grzegorz
3. Gazarkiewicz Sławomir
4. Kapcia Jarosław
5. Kapera Jerzy
6. Kapera Krzysztof
7. Kołodziej Stanisław
8. Kołodziej Zbigniew
9. Kotarba Jerzy
10. Kotarba Andrzej
11. Lason Jarosław
12. Leszczyński Wojciech
13. Lipka Dariusz
14. Matuszczyk Jarosław
15. Mularz Wojciech
16. Niechciał Stanisław
17. Nowakowski Tomasz
18. Owcarz Paweł
19. Rerak Marek
20. Rogala Adam
21. Samek Krzysztof
22. Stachnik Stanisław
23. Tracz Zenon
24. Tynor Dariusz
25. Walczak Artur
26. Wolanin Ryszard
27. Woźniak Bogdan
28. Zieliński Jacek

#### 12. MSE ELEKTRO-SERVICE

1. Dąbrowski Stanisław
2. Korzeniak Leszek
3. Kubacki Janusz
4. Kwaśniak Dariusz
5. Pietraszek Marcin
6. Pietraszek Mirosław
7. Rapacz Paweł
8. Szumiec Marek
9. Szumiec Justyna

#### 13. HUTNICZE PRZEDSIĘBIORSTWO REMONTOWE S.A. HPR

1. Adamek Kazimierz
2. Bartkiewicz Zbigniew

3. Buchacz Zbigniew
4. Buczek Henryk
5. Bugajski Kazimierz
6. Ciołek Jan
7. Cygal Józef
8. Dotoń Andrzej
9. Grzesik Feliks
10. Gorcowski Franciszek
11. Gudyka Józef
12. Kłos Dariusz
13. Kościołek Roman
14. Kujawski Henryk
15. Machał Augustyn
16. Manterys Zbigniew
17. Michniak Jerzy
18. Nowak Marian
19. Opyrchał Paweł
20. Pazdur Stanisław
21. Piórkowski Ryszard
22. Pułka Adam
23. Różański Jerzy
24. Stawiarski Stanisław
25. Stawiarski Michał
26. Warmus Czesław
27. Urzędowski Marian
28. Zawada Robert
29. Ziemiński Adam

#### 14. ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH Nr 2

1. Cichy Anna
2. Gacek Władysław
3. Głowacki Artur
4. Harpula Bronisława
5. Idzi Kazimierz
6. Kołakowski Jerzy
7. Leśniak Grażyna
8. Lipska Joanna
9. Najnert Jerzy
10. Oliwa Krzysztof
11. Pilacińska Alina
12. Skirło Mieczysław
13. Szyller Stefan
14. Walczak-Ślusarczyk Bożena
15. Włodarczyk Jerzy

#### 15. KOŁO SENIORÓW

1. Baran Felicja
2. Bogusz Jacek
3. Budek Zdzisław
4. Bujas Zdzisław
5. Deptuch Wanda
6. Dobrowolski Stanisław
7. Dudzik Stanisław
8. Gawel Jerzy
9. Grzelak Tadeusz
10. Gut Mikołaj
11. Idzi Stanisław
12. Kania Marian
13. Kaszewski Wiesław
14. Kmak Jan
15. Kokoszka Kazimierz
16. Koliński Andrzej
17. Kołodziejski Adam
18. Kopyto Konrad
19. Kowalski Andrzej
20. Kromin Kazimierz
21. Krzeczowski Józef
22. Kukuryk Marian
23. Kuchta Władysław
24. Kulas Tadeusz
25. Kulas Barbara
26. Kurlito Janusz
27. Kwedyczenko Wiesław
28. Łasak Fryderyk
29. Maciak Roman
30. Mazur Jerzy
31. Morawski Jerzy
32. Pikulski Marian
33. Popiół Zbigniew
34. Pustułka Janusz
35. Pyrlik Franciszek
36. Rosiek Czesław
37. Sawicz Ryszard
38. Serafinowicz Jerzy
39. Stanek Stanisław
40. Walczyk Wiesław
41. Wiechniak Henryk
42. Wyroba Jan

#### 16. ALIOR BANK S.A.

1. Kamiński Grzegorz
2. Łazowski Jerzy
3. Majcherczyk Mariusz
4. Matzka Krzysztof
5. Musiał Robert
6. Pyciński Janusz
7. Reich Łukasz
8. Samborek Janusz
9. Sieczka Michał
10. Siudy Artur
11. Tusz Bogdan
12. Tusz Mirosław
13. Wąsik Andrzej
14. Woszczenko Paweł
15. Żrebic Czesław

#### 17. POLONIA HOLDING s.c. BALICE

1. Antys Bogumił
2. Batluk Edward
3. Bereza Jerzy
4. Burnat Jerzy
5. Bębenek Zbigniew
6. Czupich Bogdan
7. Czupach Jakub
8. Czupich Tomasz
9. Domagała Paweł
10. Dudzic Marek
11. Dziadosz Jan
12. Franek Krystian
13. Gielas Edward
14. Gielas Grzegorz
15. Iniewicz Krzysztof
16. Jasiówka Grzegorz
17. Kadula Łukasz
18. Klaja Jarosław
19. Kowalski Marek
20. Krupa Krzysztof
21. Krzysiek Sebastian
22. Kurowski Janusz
23. Nowak Emil
24. Olech Rafał
25. Opolski Wojciech
26. Orzeł Paweł
27. Ożóg Mirosław



28. Parszywka Eugeniusz
29. Pegiel Krzysztof
30. Pokuta Paweł
31. Rapacz Andrzej
32. Sajak Kazimierz
33. Sikora Marcin
34. Skalny Piotr
35. Tataruch Grzegorz
36. Wawro Bogusław
37. Wilk Zbigniew
38. Woźniak Sławomir

9. Marcowski Jacek
10. Mystek Artur
11. Nowak Sławomir
12. Nowak Zbigniew
13. Rygiel Zbigniew
14. Żłotnik Józef
15. Żmudzki Jan

#### 19. KOŁO ODDZIAŁOWE :

1. Bogucki Paweł
2. Delekta Krzysztof
3. Frączek Adam
4. Gawęda Sławomir
5. Karbownicki Ryszard
6. Kopciński Ryszard
7. Michoń Tomasz
8. Molenda Jerzy
9. Pyć Paweł
10. Rajchert Konrad
11. Rosiek Andrzej
12. Wojnar Piotr

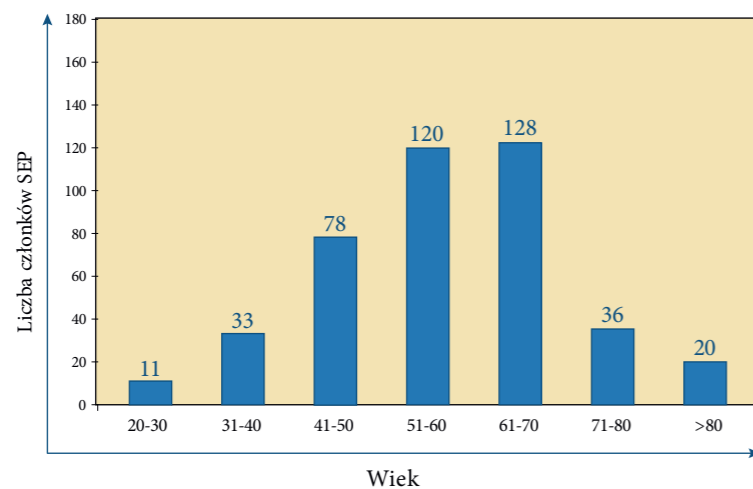
#### 18. Huta ARCELORMITTAL Poland S.A. O/ Kraków Biuro Utrzymania Ruchu GU

1. Dubiel Jacek
2. Głowa Krzysztof
3. Jagła Artur
4. Kendziak Mirosław
5. Korab Mariusz
6. Krzysztofiak Czesław
7. Kubica Jarosław
8. Machaj Sławomir

## WYKAZ CZŁONKÓW SEP ZMARŁYCH W LATACH 2015-2019

Mazur Jan	2015
Trybała Adam	2015
Gierz Jerzy	2016
Wdówka Zygmunt	2016
Jarzębowski Zenon	2016
Gaska Józef	2016
Borusiewicz Roman	2016
Kapusta Stefan	2017
Płonczyński Tadeusz	2017
Rejman Władysław	2017
Wachoł Jarosław	2017
Jurkiewicz Waldemar	2018
Wesołowski Stefan	2019
Dobek Zygmunt	2019

## WIEK CZŁONKÓW ODDZIAŁU NOWOHUCKIEGO SEP



Najstarszy członek ON SEP – kol. **Kazimierz Kromin** i kol. **Stanisław Stanek** rocz. 1925 – Koło Seniorów  
Najmłodszy członek ON SEP – kol. **Justyna Szumiec** rocz. 1997 – Koło MSE





# Stalprodukt

SERWIS Sp. z o.o.



www.hprsa.pl

## Oferta:

- Systemy i urządzenia automatyki
- Projektowanie, kompletacja i uruchamianie systemów automatyki przemysłowej
- Realizacja sieci komputerowych w technologii miedzianej i światłowodowej
- Projektowanie i prefabrykacja szaf sterowniczych
- Mechanika, hydraulika i pneumatyka siłowa
- Remonty, przeglądy, modernizacja urządzeń technologicznych
- Remonty, przeglądy, modernizacja urządzeń hydrauliki i pneumatyki
- Realizacja systemów rurowych dla hydrauliki, pneumatyki i chłodzenia
- Aparatura kontrolno – pomiarowa, pomiary
- Remont, kalibracja i sprawdzanie przetworników, wskaźników, rejestratorów i regulatorów do pomiaru temperatury, ciśnienia, przepływu
- Pomiary składu chemicznego spalin i czystości oleju
- Urządzenia i sieci elektryczne
- Projektowanie, prefabrykacja, montaż rozdzielnic elektrycznych
- Projektowanie i realizacja przemysłowych instalacji elektrycznych niskiego i średniego napięcia
- Pomiary elektryczne, okresowe i odbiorowe do 15kV
- Maszyny i urządzenia elektryczne NN
- Naprawy bieżące i remonty maszyn elektrycznych prądu stałego i zmiennego o mocy do 160 kW

## O Firmie

W roku 1999 w ramach restrukturyzacji Stalprodukt S.A. powstał Stalprodukt Serwis Sp. z o.o.

W pierwotnych planach Spółka głównie miała zapewnić usługi w szerokim zakresie dla Stalprodukt S.A. przy założeniu optymalizacji kosztów działań. Dzisiaj **Stalprodukt Serwis Sp. z o.o.** realizuje z powodzeniem również usługi dla klientów spoza Grupy Kapitałowej Stalprodukt w kraju i za granicą, dostosowując ofertę i sposób działania do wymogów współczesnego rynku.

W roku 2019 mija dwudziestoletni okres działania Spółki. Rok ten jest nie tylko okrągłym jubileuszem Firmy, ale kolejnym okresem zmian w Grupie Kapitałowej Stalprodukt.

Zgodnie z decyzją Zarządu Stalprodukt S.A. nastąpi połączenie trzech Spółek obejmujące również Stalprodukt Serwis Sp. z o.o. w jeden większy podmiot pod firmą Stalprodukt Wamech Sp. z o.o.

Doświadczenie i kompetencje nabyte przez pracowników Spółki podczas dwudziestoletniej działalności będą dalej wykorzystywane ale pod inną "Flagą".

Zarząd Stalprodukt Serwis Sp. z o.o. bardzo dziękuje Klientom, Dostawcom i Partnerom za lata owocnej współpracy.

Członek Zarządu  
Miroslaw Martyka

Prezes Zarządu  
Jacek Kuczko

HPR Zakład Remontów Mechanicznych Spółka z o.o. oraz HPR Zakład Produkcyjno-Sprzętowy Sp. z o.o. są samodzielnymi podmiotami gospodarczymi powstałymi w 1992r. w wyniku przekształceń strukturalnych i prywatyzacji Hutniczego Przedsiębiorstwa Remontowego w Krakowie – funkcjonującego na rynku usług od 1962r. Od 2001 roku wchodzi w skład Grupy Kapitałowej HPR S.A., gdzie podmiotem dominującym kapitałowo jest HPR S.A. w Krakowie.

Załoga Grupy liczy łącznie ponad 300 wysokokwalifikowanych i doświadczonych pracowników. Spółki HPR ZRM i HPR ZPS posiadają szerokie zaplecze techniczne oraz specjalistyczny sprzęt wykonują usługi remontowe i montażowe maszyn i urządzeń, konstrukcji stalowych oraz instalacji energetycznych obiektów przemysłowych. W ramach działalności w obszarze Grupy Kapitałowej HPR S.A. spółki mogą wykonywać zadania kompleksowe, wielobranżowe w tym budowlano-montażowe i ceramiczne, zapewniając równocześnie pełną obsługę projektową w zakresie organizacji i technologii robót.

Grupa Kapitałowa HPR S.A. dysponuje także Laboratorium Spawalniczym wykonującym badania niszczące i nieniszczące wyrobów w sektorach przemysłowych: wytwarzanie i przetwórstwo metali oraz badania przedeksplatacyjne i eksploatacyjne na urządzeniach, instalacjach i konstrukcjach.

Laboratorium uzyskało świadectwo uznania Urzędu Dozoru Technicznego nr LB-190/12 i nr LBU-190/12 potwierdzające spełnienie kryteriów normy PN-EN ISO/IEC 17025. Pracujący w nim personel posiada wieloletnią praktykę oraz specjalistyczne szkolenia potwierdzone certyfikatami kompetencji zgodnie z PN-EN 473.

Realizacja usług i przedsięwzięć oparta jest o System Zarządzania Jakością wg norm PN-EN ISO 9001:2009 i PN-EN 3834-2:2007, System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg normy OHAS 18001:2007, System Zarządzania Środowiskowego wg normy ISO 14001:2004 oraz posiadane uprawnienia Instytutowe i UDT w konstrukcjach stalowych, urządzeniach dźwignicowych i energetyce.



**Uprawnienia**  
**UC-12-112-W/1-10**  
**UC-12-112-E/1-10**

do wytwarzania, modernizacji, napraw elementów kotłów parowych, kotłów wodnych, stałych zbiorników ciśnieniowych, niskociśnieniowych i bezz ciśnieniowych



**Uprawnienia**  
**UD-12-83-N/1-07**  
**UD-12-83-P/1-07**

dotyczące modernizacji i napraw podestów ruchomych, suwnic, wciągników, wciągarek, żurawi stałych, samojezdnych, szynowych, przenośnych



**Świadectwo kwalifikacyjne IS Gliwice**

do I Grupy Zakładów Dużych dla konstrukcji stalowych  
Nr 103/216/IX/2013 z uwzględnieniem norm PN-M-68008, PN-B-06200



Centrum Szkolenia Zawodowego Spółka z o.o. z siedzibą w Wieliczce zostało powołane w kwietniu 2001 roku. Oferta Centrum w pełni zabezpiecza potrzeby szkoleniowe osób zajmujących się wykonawstwem i usługami w budownictwie, handlu i marketingu. Szkolenia i kursy organizowane przez Centrum kończą się uzyskaniem odpowiednich uprawnień, które są potwierdzone świadectwami, dyplomami, zaświadczeniami i certyfikatami. Posiadane uprawnienia pozwalają Nam organizować kursy i szkolenia dla szerokiej grupy zawodowej.

We współpracy z Oddziałem Nowohuckim Stowarzyszenia Elektryków Polskich realizujemy kursy energetyczne w grupie G1 (elektrycznej), oraz w grupach grupy G2 (cieplnej) i G3 (gazowej). Kursy te realizujemy na terenie całej Polski.

Ważną częścią szkoleń zawodowych jest branża budowlana, m.in. szkolenia i kursy dla monterów sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, po których można uzyskać tytuł czeladnika oraz tytuł mistrza w zawodzie monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych.

Naszą wizytówką są kursy przygotowujące do egzaminów na tzw. uprawnienia budowlane (samodzielne funkcje techniczne w budownictwie) w zakresie projektowania i kierowania w specjalnościach:

- sanitarnej
- elektrycznej
- konstrukcyjno-budowlanej
- telekomunikacyjnej
- kolejowej
- drogowej
- hydrotechnicznej

Zgodnie z ustawą z 9 maja 2014 r. o ułatwienie dostępu do wykonywania niektórych zawodów regulowanych (Dz.U. 2014, poz. 768) o uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie mogą starać się również mistrzowie i technicy.

Dla osób chcących przyjmować uczniów na praktykę przygotowaliśmy kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu.

Ważnym składnikiem naszej oferty jest kurs lutowacza ręcznego miedzi i aluminium metodą kapilarną (lutowanie twarde i miękkie) pozwalający uzyskać uprawnienia niezbędne przy wykonywaniu instalacji sanitarnych, centralnego ogrzewania, gazowych, chłodniczych i klimatyzacyjnych, oraz gazów technicznych i medycznych z miedzi.

Aby nadążyć za potrzebami rynku na bieżąco poszerzamy naszą ofertę. W najbliższej przyszłości chcemy wprowadzić szkolenia na F-gazy, które są niezbędne dla osób montujących klimatyzację, systemy chłodnicze, czy pompy ciepła.

Prowadzimy również zakończone egzaminem UDT kursy dla kierowców wózków jezdniowych podnośnikowych.



doskonały partner  
w automatyce  
i robotyce

## SKAMER-ACM – solidny partner w automatyce i robotyce.

Coraz więcej przedsiębiorców operujących na polskim rynku docenia profesjonalizm naszych rodzimych firm integratorskich. Oprócz ceny usługi, która często w przypadku polskich firm integratorskich jest niższa, docenia się również wysoka jakość usługi.

Innowacyjność jest podstawą rozwoju firmy SKAMER-ACM. Od 12 lat intensywnie działamy w kierunku poprawy efektywności energetycznej w zakładach przemysłowych. Wpisuje się to idealnie w politykę energetyczną Polski. W ostatnich latach wewnątrz Firmy nastąpił bardzo dynamiczny rozwój działu programistycznego. Z roku na rok wzrasta ilość realizowanych projektów inwestycyjnych obejmujących systemy SCADA. Ze względu na rosnącą świadomość efektywnego użytkownika mediów energetycznych oprogramowanie typu SCADA wykorzystywane jest głównie do tworzenia systemów monitoringu mediów energetycznych. Inwestorzy coraz częściej decydują się na systemy informatyczne MES, dzięki którym mogą analizować kluczowe parametry. Łatwo można zlokalizować przyczynę przestoju, awarii oraz określić przyczyny zdarzeń. Ponieważ system działa w czasie rzeczywistym można na bieżąco reagować na niezgodności. System pozwala na dokładną analizę kosztów produkcji. Rejestruje wydajność maszyn, przestoje, zatrzymania awaryjne. Dzięki systemom realizowanym przez SKAMER-ACM użytkownik może poznać przyczyny przestoju i wad produkowanych detali. Zastosowanie systemu ma za zadanie optymalizację procesu produkcji, poprawę jakości, obniżenie kosztów, wzrost parametru OEE. Rozpoczyna się nowa jakość dzięki przemysłowemu internetowi rzeczy. Co ważne te technologie są coraz tańsze i często czas zwrotu inwestycji nie przekracza roku. Do integracji urządzeń, wdrożenia systemów typu SCADA, ERP, MES niezastąpione są nowoczesne firmy integratorskie, które z jednej strony znają technologię, a z drugiej posiadają szeroką wiedzę z zakresu systemów sterowania. Czasami barierą są protokoły komunikacyjne i ich wzajemna kompatybilność. Dlatego ważne jest aby jedna firma czuwała nad całością zadania. Oczywiście jest otwarta platforma komunikacyjna OPC, dzięki której integracja urządzeń jest znacznie ułatwiona, ale producent urządzenia musi udostępniać serwer OPC.

Kolejną dziedziną, która wpisuje się w rozwój firmy Skamer jest ROBOTYKA. Jest to z jednej strony związane z innowacją, a z drugiej stanowi odpowiedź na zmieniający się w ostatnich latach rynek pracy i zmiany socjologiczne. Kwestie ekonomiczne pozwalają częściej zakładom przemysłowym na inwestycje w tym zakresie. Aktualnie tworzenie aplikacji sterowania to coraz częściej programowanie robotów i ich komunikacja z istniejącymi systemami. Bardzo dynamicznie rośnie rola robotów współpracujących – kobotów, które pomimo ograniczeń technicznych są najczęściej wdrażanymi rozwiązaniami z zakresu robotyki. Więcej informacji [www.skamer.pl](http://www.skamer.pl)

### SKAMER-ACM Spółka z o. o.

ul. Rogoyskiego 26, 33-100 Tarnów  
tel. +48 14 63 23 400, email: [tarnow@skamer.pl](mailto:tarnow@skamer.pl)

### Oddział Kraków:

ul. Kapelanka 11, 30-347 Kraków  
tel. +48 12 25 75 500, email: [krakow@skamer.pl](mailto:krakow@skamer.pl)



**Sonel**<sup>®</sup>

25  
lat na rynku



## Sonel MPI-540

Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji

- pomiar wszystkich parametrów ochrony przeciwporażeniowej
- szybki pomiar pętli zwarcia z wyłącznikiem RCD bez wyzwalania
- autotesty - możliwość wykonywania automatycznych pomiarów w sekwencji
- trójfazowy rejestrator parametrów sieci elektro-energetycznych
- pomiar natężenia oświetlenia w tym LED (z dodatkową sondą)
- największy dotykowy ekran na rynku (7")
- pojemny akumulator Li-Ion

Zapoznaj się z pełną funkcjonalnością miernika na stronie [sonel.pl](http://sonel.pl)