



# BIULETYN



Maj 2024

69

# Członkowie wspierający

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Tarnowie  
ul. Lwowska 72-96b  
33-100 Tarnów

Elektronicznie: [tauron-dystrybucja.pl/formularz](http://tauron-dystrybucja.pl/formularz)  
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



## HURTOWNIA MATERIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH



HURTOWNIA:

33-100 Tarnów,  
ul. Kryształowa 1/3  
tel. 14 630 10 30  
tel. 14 630 10 40

SPRZEDAŻ HURTOWA I DETALICZNA

# B i u l e t y n

## Oddziału Tarnowskiego

### Stowarzyszenia Elektryków Polskich

Nr 69

Tarnów

Maj 2024

do użytku wewnętrznego



Wydawca:  
Zarząd Oddziału  
Tarnowskiego  
SEP  
Tarnów  
Rynek 10  
tel. 14 621-68-13

#### **Kolegium redakcyjne:**

Red. Naczelny  
mgr inż.  
A. Wojtanowski,

Red. działów:  
mgr inż.  
A. Liwo

Za treść ogłoszeń  
Redakcja nie  
ponosi żadnej  
odpowiedzialności

#### Do czytelników

Zwyczajowo zaczynamy jak każde wydanie Biuletynu od przedstawienia kalendarium z życia OT SEP.

W Biuletynie informujemy o spotkaniach integracyjnych w naszych Kołach.

Obecne wydanie Biuletynu zawiera także informacje nt. szeregu imprez naukowo-technicznych. Poczynając od Festiwalu Nauki E(x)plory 2023 zorganizowanego przez ZSME w Tarnowie a kończąc na mających się odbyć TDE'24 (program na załączonym plakacie).

W ramach TDE'23 swoją ofertę wydawniczą przedstawiała firma CCPress. Publikuje ona prace wielu wybitnych autoritetów naukowych, wśród których jest tarnowianin: ks. prof. Michał Heller. Zachęcamy do pochylenia się nad przemyśleniami w nich zawartymi.

Warto zapoznać się także artykułami technicznymi przysłanymi przez firmy w ramach organizowanych szkoleń.

Zamieszczamy obszerną relację z wycieczki do Austriackiego Tyrolu,

Kończąc informujemy o wydarzeniach z życia NOT w Tarnowie, w tym: inauguracji obchodów roku gen. inż. Józefa Bema oraz informacji w ramach programu „Akademia Inżyniera”. Jednym słowem: „działo się”. Zapraszamy do lektury.

*Kolegium Redakcyjne*  
*Andrzej Wojtanowski*

## **Z życia Oddziału**

**11.12.2023r.** w siedzibie NOT w Warszawie odbyło się uroczyste spotkanie Noworoczno-Świąteczne. Uroczystości poprzedziło posiedzenie Rady Prezesów SEP w którym uczestniczył Prezes Oddziału Tarnowskiego SEP oraz spotkanie CKNiP w którym uczestniczył vice Prezes Oddziału Tarnowskiego SEP Jan Sznajder. Punktualnie o godzinie 13:00 rozpoczęło się uroczyste spotkanie Świąteczne występem muzycznym rodzinnego zespołu z Oddziału Włocławskiego SEP. W dalszej części głos zabrał Prezes SEP Sławomir Cieślik i w krótkim wystąpieniu przedstawił działalność stowarzyszenia w 2023 roku i złożył życzenia wszystkim członkom SEP. Uroczystość była okazją do wręczenia odznaczeń i medali oraz rozstrzygnięcia konkursu na mini granty wraz z prezentacją laureatów, którymi były koła studenckie i szkolne. Część oficjalna zakończyła się wspólnym śpiewaniem kolęd. W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele Oddziału Tarnowskiego SEP w licznej 5 osobowej obsadzie.

**21.12.2023r.** odbyło się doroczne tradycyjne noworoczne spotkanie w Kole nr 3 Stowarzyszenia Elektryków Polskich, które jest podsumowaniem rocznego okresu działania Koła.

**19.12.2023r.** uroczyste posiedzenie Zarządu Oddziału w poszerzonym składzie, które miało miejsce w hotelu Tarnovia. W trakcie spotkania przedstawiono informacje na temat działań statutowych i gospodarczych za 12 miesięcy 2023 r. oraz przyjęto uchwały dotyczące planu pracy oraz budżetu który będzie realizowany w 2024 r. W spotkaniu uczestniczyło 32 osoby tj, członkowie Zarządu i goście zaproszeni.

**10.02.2024r.** w restauracji Bristol odbył się tradycyjny Bal Elektryka SEP, Tym razem niestety wzięło udział tylko 20 par. Bal oficjalnie otworzył Prezes Janusz Onak wraz z sekretarzem Zarządu Grażyną Smolińską – Wygrzywalską.

**2.03.2024r. do 9.03.2024r.** odbyła się wycieczka krajoznawczo-narciarska w Austriackie Alpy do Igls koło Innsbrucku.

**12.03.2024r.** zorganizowana została w Warszawie w Domu Technika uroczysta Konferencja z okazji Jubileuszu 65-lecia Izby Rzeczoznawców SEP. W Konferencji udział wzięli m.in.. przedstawiciele Ośrodków

Rzeczoznawstwa z Oddziałów SEP, członkowie ZG SEP oraz firm rekomendowanych przez SEP i uczelni technicznych. W wygłoszonych referatach omawiano historię, teraźniejszość i przyszłość rzeczoznawstwa w SEP. Natomiast w panelu technicznym wykładowcy przedstawili referaty dotyczące jakości energii elektrycznej oraz wpływu fotowoltaiki na pracę sieci energetycznych. Swoje wystąpienia miały także zaproszone firmy.

Miłym akcentem konferencji była część poświęcona wręczeniu odznaczeń i wyróżnień. Z naszego Oddziału wyróżnienie jubileuszowym medalem z okazji 65-lecia IRSEP został wyróżniony Ośrodek Rzeczoznawstwa przy Tarnowskim Oddziale SEP oraz indywidualnie Antoni Maziarka i Władysław. Bochenek. Srebrną odznaką honorową SEP otrzymał Wiktor Kielbasa.

**14.03.2024r.** w Tarnowie odbyły się obchody 230-tej rocznicy urodzin gen. Józefa Bema, jednego z oficerów powstania listopadowego, inżyniera wojskowego. W uroczystościach przy pomniku gen. Józefa Bema na placu Węgierskim w Tarnowie wzięły udział m.in. władze miasta i województwa, ambasador Węgier, przedstawiciel ambasady Turcji, a także stowarzyszenia naukowo techniczne, przedstawiciele biznesu, nauki i kultury, drużyny harcerskie i zuchowe oraz uczniowie tarnowskich szkół. Oddział Tarnowski SEP reprezentował Prezes Oddziału Janusz Onak oraz Wiceprezes Antoni Maziarka. Naczelna Organizacja Techniczna ogłosiła Józefa Bema patronem NOT w roku 2024.

**26.03.2024r.** odbyła się coroczna konferencja nt. „Spotkania elektroinstalatorskie”. W programie znalazły się wykłady z zakresu: Nowoczesne technologie i trendy rozwiązań rozdzielnic SN i nN w układach złącz kablowych SN i stacjach SN/nN zgodnych ze standardami OSD, Automatyczny, aktywny regulator napięcia dedykowany do sieci niskich napięć, przydomowe elektrownie wiatrowe. Nowe rozwiązania w zakresie monitoringu i detekcji zwarć w sieciach SN. W konferencji wzięło udział 55 pracowników Tauron Dystrybucja Oddział w Tarnowie.

**4.04.2024r.** Zarząd Koła nr 1 SEP zorganizował wycieczkę do Włoszczowej. 33 członków SEP odwiedziło Zakład Produkcji Urządzeń Elektrycznych, gdzie zapoznano się z produkcją i badaniami m.in. rozdzielnic średniego i niskiego napięcia do stacji wewnętrznych, złącz

kablowych, skrzyni stacyjnych i aparatów napowietrznych różnego rodzaju. W Zakładzie powstają też konstrukcje energetyczne i budowy stacji z betonu oraz aluminium. Produkowane są stacje transformatorowe słupowe wyposażone w produkowaną aparaturę rozdzielczą i łączeniową.



ODDZIAŁ TARNOWSKI STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH  
AKADEMIA TARNOWSKA

# TARNOWSKIE DNI ELEKTRYKI 2024

## Energia plus

**14 maja 2024 – godz. 9:00 ÷ 13:00**  
**Akademia Tarnowska Aula budynek C, ul. Mickiewicza 8**

**Konferencje:**

- **O wyobraźni** – Bartosz Brożek – Centrum Badań Interdyscyplinarnych UJ, Copernicus Center
- **Konstrukcje turbin wiatrowych, aerodynamika, bezpieczeństwo ekologiczne** – Andrzej Chyla, Aleksander Zaporozec – SVANTEK, Instytut Lotnictwa
- **Technologie wodorowe** – Andrzej Budziak – AGH
- **Przyszłość energetyki jądrowej w Polsce** – Krzysztof Kozak – Instytut Fizyki Jądrowej PAN
- **Diagnostyka silników elektrycznych** – Janusz Petryna – AT

**Wystawa:** *Józef Bem - inżynier* (Naczelna Organizacja Techniczna, Muzeum Ziemi Tarnowskiej)

**Prezentacje i pokazy:**

**AVRII** – magazyny energii, **ELEKTROMEG** – osprzęt elektryczny, **ETI Poland** – producent zabezpieczeń, **Krótkofalowcy** – okolicznotłowiowa stacja łączności z okazji rocznicy urodzin Józefa Bema, **Wydawnictwo Copernicus Center Press**, **Projekty naukowe** (ZSME, AT)

**15 maja 2024 – godz. 9:00 ÷ 13:00**  
**TAURON Dystrybucja – Sala Błękitna, ul. Lwowska 72-96b**

**Konferencje:**

- **Rola Magazynów Energii Elektrycznej w procesie transformacji energetycznej** – Rafał Kajka – 4en S.A.
- **Małe reaktory BWRX-300 w procesie transformacji polskiej energetyki** – Dawid Piekarz – ORLEN Synthos Green Energy sp. z o.o.
- **Energetyka bez SF6. Jakie aktualności w Blue Portfolio od Siemens Energy? Przegląd nowości, trendów i planów dla urządzeń łącznikowych WN bez f-gazów** – Grzegorz Pizon – Siemens Energy

PATRONAT MEDIALNY

  
TAURON  
DYSTRYBUKCYJA

  
AKADEMIA  
TARNOWSKA

  
Copernicus  
Center  
PRESS

  
ETI

  
4en

  
radio  
RÓŻN  
MAZAROLSKA

  
KADR

  
SVANTEK  
SOUND AND VIBRATION

  
hubix  
SAFETY IN POWER

  
AVRII

  
SIEMENS  
energy

  
TARNOWSKA.TV  
telewizja internetowa

## Nagroda Szczepanika '24

W dniu 26 kwietnia przedstawiciele SEP OT wręczyli Nagrody im. Jana Szczepanika wyróżniającym się uczniom średnich szkół technicznych o profilu elektryczno - elektronicznym regionu tarnowskiego. Wręczenie nagród odbyło się podczas uroczystego zakończenia roku szkolnego dla uczniów klas V technikum. W poszczególnych szkołach wręczenia dokonali: Zespół Szkół Technicznych w Tarnowie - Mościcach - kol. Prezes Janusz Onak i kol. Krzysztof Mikulski, Zespół Szkół Mechaniczno - Elektrycznych - kol. Grażyna Smolińska-Wygrzywska, w Zespole Szkół Technicznych i Branżowych w Brzesku - kol. Marcin Szymczyk, w Zespole Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy - kol. Grzegorz Bosowski.

> Nagrody im. Jana Szczepanika otrzymali:

- Zespół Szkół Mechaniczno – Elektrycznych w Tarnowie:  
Marcin Węgrzyn, Piotr Małek
- Zespół Szkół Technicznych i Branżowych w Brzesku:  
Patrik Wójtowicz, Dariusz Brzęk
- Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy:  
Dominik Stalec, Kacper Trela
- Zespołu Szkół Technicznych im. Ignacego Mościckiego  
w Tarnowie – Mościcach: Nikodem Michałek, Karol Sitko.

Nagrodzonym uczniom gratulujemy i życzymy sukcesów na dalszej drodze naukowej i zawodowej.



Wręczenie nagród  
w ZST w Tarnowie

Wręczenie nagród  
w ZST w Tarnowie  
- Mościcach



Wręczenie nagród  
w ZSTiB w Brzesku





## FESTIWAL NAUKI E(X)PLORY 2023

W dniu 12.12.2023 roku odbyła się kolejna edycja „Szkolnego Festiwalu Nauki E(x)plory 2023” zorganizowana przez Zespół Szkół Mechaniczno - Elektrycznych w Tarnowie. W ramach Festiwalu odbywały się liczne prelekcje wykładowców wyższych uczelni oraz przeprowadzony został konkurs projektów naukowych przygotowanych przez uczniów ZSME. Do konkursu zostało zgłoszonych 20 projektów o różnorodnej tematyce, które były oceniane przez jury w skład którego wchodził m.in. przedstawiciel OT SEP kol. Grzegorz Bosowski. Z grona zgłoszonych projektów, do kolejnego etapu jury nominowało cztery najciekawsze. Podobnie jak w latach poprzednich, Tarnowski Oddział SEP ufundował nagrodę specjalną dla jednego z projektów. Została ona przyznana projektowi pn. „Easy assembly of E-bike”, który zakłada skonstruowanie uniwersalnego, łatwego w montażu i demontażu napędu do wielu typów roweru. Autorami projektu są uczniowie Kacper Piotrowski i Karol Wielbłąd przygotowanego pod opieką nauczyciela Łukasza Chlastawy. Ponieważ projekt ten został również nominowany do kolejnego etapu E(x)plory, to jego autorzy będą mieli możliwość jego rozwijania i udoskonalania.

Więcej o Szkolnym Festiwalu Nauki E(x)plory 2023 znajdziesz na stronie: <https://zsme.tarnow.pl/wp/category/aktualnosci/competitions/>





## **Spotkanie koleżeńskie członków Koła nr 1**

W dniu 17 listopada 2023 roku Koło nr 1 SEP zorganizowało tradycyjne coroczne spotkanie integracyjne dla swoich członków. Spotkanie odbyło się w restauracji Kardamon i zgromadziło blisko 70 uczestników wraz z zaproszonym Prezesem Tarnowskiego Oddziału SEP Januszem Onakiem. Tak liczne spotkanie koleżanek i kolegów było okazją do zaprezentowania działalności Oddziału oraz Koła nr 1 w okresie 2022 i 2023 r. , co przedstawił Prezes Koła nr 1 w krótkiej prezentacji. Na zakończenie części oficjalnej głos zabrał Prezes OT SEP dziękując za dotychczasowe zaangażowanie w pracę na rzecz SEP oraz życząc wytrwałości w dalszej działalności Koła. Dalej część spotkania minęła w bardzo miłej i koleżeńskiej atmosferze.



## **Świąteczno - Noworoczne posiedzenie Zarządu SEP Koła nr 3 przy Grupie Azoty S.A.**

Doroczną tradycją w Kole nr 3 Stowarzyszenia Elektryków Polskich jest organizowanie uroczystego posiedzenia Zarządu kończącego roczny okres działania Koła. Nie inaczej więc kończy się rok 2023. Prezes Koła pan Roman Kuczek zwołał uroczyste posiedzenie Zarządu Koła, które odbyło się w dniu 22 grudnia 2023 roku w restauracji Kasyno. W składzie spotkania znaleźli się członkowie Zarządu Koła z Prezesem Zarządu Romanem Kuczkiem na czele, z sekretarzem Władysławem Łabuzem, ze skarbnikiem Jackiem Ramianem oraz członkami Zarządu Romanem Romaniszynem i Ryszardem Małkiem. W spotkaniu uczestniczyli też przedstawiciele Komisji Rewizyjnej Koła, którą reprezentowali przewodniczący Franciszek Bernat i członek komisji Jacek Podosek.

W pierwszym punkcie posiedzenia podsumowano funkcjonowanie organizacji w roku 2023. Omówiono działania koła, które zaplanowano i wykonano w trakcie roku oraz te zamierzenia, których z różnych przyczyn nie udało się dokonać. Kontynuując spotkanie Prezes przeszedł do planów na rok 2024, wśród których ważne miejsce zajmuje odtworzenie Konferencji Energetyka Przemysłowa. Doroczny cykl tych konferencji stanowił sztandarowy punkt działalności naukowo – technicznej Koła nr 3 i był znany w naszym mieście. Zaplanowano także spotkania członków Koła oraz wycieczki o charakterze technicznym. Jednym z omawianych projektów był wyjazd do elektrowni wodnej w Rożnowie.

W następnym etapie Prezes poprosił skarbnika Koła pana Jacka Ramiana o krótkie sprawozdanie ze stanu finansów Koła. Przedstawiono Zarządowi stan finansów oraz ściągalność składek. Podniesiono też temat ilości członków Koła w kontekście rozszerzenia jego liczebności o nowych członków, przy zachowaniu statusu organizacji. Członkowie Zarządu i Komisji Rewizyjnej zgodnie stwierdzili, że zostaną podjęte kroki w kierunku rozszerzenia liczby członków. Celem działalności zespołu jest wzajemna wymiana doświadczeń zawodowych, a więc nowi członkowie

to nowe spojrzenie na stare tematy oraz nowe doświadczenia.



Po zakończeniu części oficjalnej uczestnicy spotkania miło spędzili czas na luźnych rozmowach związanych z branżą, miastem i miejscem pracy. Z uśmiechem wspominano zdarzenia o satyrycznym zabarwieniu oraz znane postaci związane z branżą i ze Stowarzyszeniem, które nie są już czynne zawodowo. Na koniec spotkania nie zabrakło życzeń Świątecznych i Noworocznych.



## Krótkofalarstwo w Tarnowie

Historia krótkofalarstwa w Tarnowie sięga lat przedwojennych. Pewne formy działalności radioamatorów w Polsce mają swój początek w latach 1923/24. Wiemy o trzech krótkofalowcach - radioamatorach z tego okresu. Są to: ksiądz Roman Zieliński (SP3OA) i inż. Emil Somnicki (SP3OH), Rafael Feld - (SP3OG). Niestety, nie posiadamy informacji o zakresie ich aktywności krótkofalarskiej. Wiemy natomiast, że w Tarnowie nie było w tym czasie żadnego klubu, a najbliższe znajdowały się w Krakowie i we Lwowie.

W latach powojennych w Tarnowie nie było zorganizowanej działalności radioamatorskiej. Krótkofalarski, zorganizowany ruch amatorski w Tarnowie rozpoczął się w roku 1954 z chwilą powstania w Tarnowie Mościcach - Technikum Chemicznego. Tu odbyły się pierwsze lokalne szkolenia i pierwsze wydane w Tarnowie licencje.

W roku 1955 biuro Zarządu Powiatowego LPŻ otrzymało lokal w Rynku pod nr 4, gdzie zorganizowano pracownię modelarską i **klub łączności**. Pierwsze licencje nadawców w Tarnowie uzyskali w roku **1955**: Marian Salamon - SP9CS i Józef Grębosz - SP9CG co umożliwiło wystąpienie z wnioskiem o wydanie licencji dla stacji klubowej i w tym samym roku uzyskano znak dla radiostacji klubowej LPŻ - **SP9KAO**.

Lata 1952-1955 możemy uznać za początek zorganizowanego ruchu krótkofalarskiego w Tarnowie.

W styczniu **1957** roku Polski Związek Krótkofalowców został wyłączony ze struktur LPŻ co spowodowało, że większość członków radio - klubu zrezygnowała z przynależności do LPŻ, powołując w tym samym roku **Oddział PZK w Tarnowie**. Nadal pozostał klub LPŻ - SP9KAO.

W roku **1966** nastąpiło zarejestrowanie pierwszego w Tarnowie klubu w PZK, zaś w lipcu tegoż roku uzyskano zezwolenie dla stacji klubowej **SP9PZF** z operatorami SP9NH, SP9AED, SP9AKD.

Sam Oddział PZK w Tarnowie działał formalnie do **16 lutego 1961** roku, gdy to decyzją ZG PZK zlikwidowano Oddziały w miastach nie będących siedzibami województw. Członkowie naszego Oddziału zostali

przejęci przez Oddział PZK w Krakowie i stan taki utrzymywał się do **1975** roku, kiedy to w wyniku zmian w podziale administracyjnym kraju (powstało województwo tarnowskie), reaktywowano Oddział Wojewódzki PZK w Tarnowie.

Wracając do lat wcześniejszych, w roku **1969** powstał w Tarnowie drugi klub zrzeszający krótkofalowców - Harcerski Klub Łączności "**LELIWA**" przy Komendzie Hufca ZHP, z siedzibą w Domu Harcerza przy ul. Słowackiego.

Po kolejnej reorganizacji administracyjnej Kraju, były Oddział Wojewódzki PZK przekształcono w „**Oddział Terenowy PZK nr. 28 w Tarnowie**” i tak funkcjonujemy do dziś.

Więcej o historii krótkofalowców w Tarnowie dowiesz się **tu**>

<http://sp9pta.hamradio.pl/index.php/historia-ot/kfzsp9nh/>

**OT PZK nr 28 w Tarnowie** obejmuje swoją działalnością także zaprzyjaźnione Kluby z Bochni, Dębicy i Wojkowic (Górny Śląsk). Zrzesza krótkofalowców nie tylko z powiatu tarnowskiego. W ramach OT PZK nr 28 w Tarnowie działa 60 krótkofalowców członków PZK oraz 8 klubów z własnymi członkami nie zawsze zrzeszonymi w PZK.

Są to kluby - [SP9KAO](#), [SP9PBB](#), [SP9PZF](#), [SP9ZBC](#), [SP8KKM](#), [SP8PDE](#), [SP9YFF](#), [SP8PVV](#)

**W ramach działalności OT PZK nr. 28** mają miejsce cotygodniowe spotkania OT PZK, następuje wymiana potwierżeń łączności przy pomocy realnych kart QSL – (foto: QSL), ćwiczenia Łączności Kryzysowej, organizujemy spotkania krótkofalarskie okolicznościowe, pokazy okolicznościowe i prezentacje w szkołach.

**Z okazji specjalnych czy rocznic związanych z regionem**, prowadzimy łączności spod znaków okolicznościowych, m.in.:

- 2022 r. - „Rok Jana Szczepanika” 150 rocznica urodzin. Nasza stacja nadawała również z terenu ANS w Tarnowie.

( <http://sp9pta.hamradio.pl/index.php/sn150js-w-mediach/>). W sumie pod znakiem **SN150JS** wykonaliśmy około 1150 łączności, w tym 600 QSO - SSB (fonia), 220 QSO - FT8/FT4 (cyfrowe) i 330 QSO CW (telegrafia). Są to głównie łączności krajowe i Europejskie ale także pojedyncze z Ameryki - Północnej i Południowej, Azji, Australii, Afryki.

- 2018/2019 roku - „Tarnów Pierwszy Niepodległy” Pracowaliśmy pod znakiem **HF100TPN**. Po więcej informacji zapraszam tu > <http://sp9pta.hamradio.pl/index.php/ot-i-100-lat-niepodleglej/>

- 2010 roku - Stacja okolicznościowa HF680TAR z okazji 680 - cio lecia lokacji miasta Tarnowa przez króla Władysława Łokietka > <https://www.grz.com/db/HF680TAR/?mlab=>

To tylko kilka przykładów. Więcej naszych znaków okolicznościowych znajdziesz **tu** >

<http://sp9pta.hamradio.pl/index.php/co-robimy/wykaz-stacji-okolicznosciowych-gsl-info/>

Co rok organizujemy otwarte spotkanie krótkofalowców w Jodłówce Tuchowskiej, zobacz jedną z relacji

<https://www.sq9z.eu/sp9pta/JT2019/index.html>

## Łączność Kryzysowa



W dniu 29 listopada 2013 roku w Tarnowie, zawarte zostało **POROZUMIENIE** pomiędzy: Gminą Miasta Tarnowa - Urzędem Miasta Tarnowa - Wydziałem Bezpieczeństwa Publicznego - wykonującym zadania Centrum Zarządzania Kryzysowego w Tarnowie, a OT PZKnr 28 w Tarnowie, w sprawie współpracy przy podejmowaniu działań wspomagających przekazywanie informacji w sytuacjach klęsk żywiołowych i innych podobnych zdarzeń zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu. Bierzymy udział [w lokalnych](#) oraz [ogólnopolskich](#) ćwiczeniach Łączności Kryzysowej.



Na szczęście, jak do tej pory w naszej okolicy są to tylko ćwiczenia.

## Spotkania i prezentacje sprzętu krótkofalarskiego w środowiskach



## "Dzień Dziecka" z OSP i radiostacją krótkofalarską w Burzynie

### Spotkania w szkołach

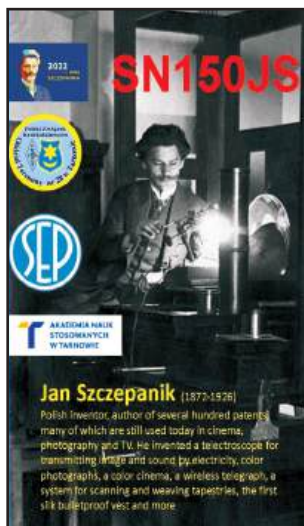


Zespół Szkół w Gromniku



Zespół Szkół w Skrzyszowie

## Wymiana kart potwierdzających łączność (karty QSL)



## **Noworoczne spotkanie w Kole SEP nr 3 przy Grupie Azoty S.A.**

W dniu 9 lutego 2024 roku w restauracji Kasyno odbyło się doroczne spotkanie członków Koła SEP nr 3 przy Grupie Azoty S.A. w Tarnowie. Prezes Koła kol. Roman Kuczek wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społeczności zgromadzonej w naszym stowarzyszeniu, zorganizował tradycyjne spotkanie Noworoczne, którego celem była ogólna potrzeba wymiany doświadczeń oraz szeroko pojętej integracji zrzeszonej kadry technicznej.

Krótko relacjonując wydarzenie, należałoby zacząć od agendy spotkania. Tradycyjny początek stanowiło wystąpienie Prezesa Koła, który powitał zebranych oraz zaproszonych gości. W pierwszych słowach, Prezes Kuczek obszernie zrelacjonował podejmowane w roku 2023 przez Zarząd Koła działania, oraz udział i zaangażowanie Koła nr 3 w pracach Oddziału Tarnowskiego Stowarzyszenia, a także w ogólnopolskich strukturach SEP. Prezes dokonał podsumowania działalności za 2023 rok oraz wyznaczył ogólny harmonogram działań w roku bieżącym.

Najważniejszymi wydarzeniami, które zaplanowano na rok 2024 są: organizacja konferencji przeciw wybuchowej we współpracy z SITPChem i firmą ASE, wyjazd na targi ENERGOTAB oraz organizacja konferencji Energetyka Przemysłowa. Zebrani zapoznani zostali również z możliwością organizacji wycieczki technicznej do Elektrowni Wodnej w Rożnowie lub w Niedzicy.

Tradycyjnie noworoczne spotkanie w Kole SEP nr 3 uświetnili swoją obecnością znakomici goście wśród których znaleźli się: Prezes Oddziału tarnowskiego SEP - Janusz Onak, wiceprezes Oddziału tarnowskiego, Członek Honorowy SEP - Antoni Maziarka, Członek Zarządu Dyrektor Generalny Grupy Azoty S.A. w Tarnowie - Zbigniew Paprocki, Dyrektor Departamentu Techniki i Energii w Grupie Azoty S.A. - Zbigniew Wadach, Członek Rady Nadzorczej w Grupie Azoty S.A. - Roman Romaniszyn, Prezes bratniego Stowarzyszenia SITPChem - Stanisław Oczkowicz, były Członek Zarządu Zakładów Azotowych - Franciszek Bernat oraz Dyrektor ZST - Jacek Różycki. Tradycyjnie w spotkaniu uczestniczył też



historyk miasta Tarnowa dr Marek Smoła oraz gość honorowy spotkania - proboszcz parafii Mościce - ks. Dr. Jacek Nowak.

Stało się już tradycją iż część oficjalna to z reguły przemówienia zaproszonych gości. Tak też było i tym razem. Pierwszym, który zabrał głos był Prezes tarnowskiego Oddziału SEP - kol. Janusz Onak, który omówił działania tarnowskiej organizacji zarówno te, które wykonano w roku 2023 jak i te zaplanowane na rok 2024. Prezes Oddziału zwrócił uwagę na wielowątkową współpracę z Kołem nr 3 i Prezesem Romanem Kuczkiem. Wskazał na wspólne przedsięwzięcia, plany i działalność w istniejącej przy Stowarzyszeniu komórce rzeczoznawczej. Prezes Onak przedstawił także wszystkim zebrany działania Stowarzyszenia na szczeblu krajowym, oraz miejsce tarnowskiego Oddziału w strukturach krajowych. Zapoznał także zebranych z planowaną wycieczką do Wietnamu.

Kolejno proszeni o zabranie głosu goście mocno akcentowali w swoich wypowiedziach pozytywne aspekty idei zrzeszania się w organizacjach technicznych, wielokrotnie podkreślano wartość szeroko pojętej współpracy zarówno zawodowej, międzybranżowej, jak i relacji interpersonalnych. Zwracano też uwagę na ogromne pole współpracy i wymianę doświadczeń pomiędzy doświadczoną kadrą zawodową, a młodymi adeptami sztuki zatrudnionymi w obrębie Grupy Azoty, jak również kontakty ze studentami tarnowskiej Akademii Nauk Stosowanych, oraz uczniami Zespołu Szkół Technicznych. Nie zabrakło podziękowań za życzliwość pełne zrozumienie zagadnień szkoleń i egzaminów zawodowych oraz za sponsoring. Początek roku to czas który sprzyja składaniu życzeń noworocznych, życzeń pomyślności, zacieśniania współpracy i rozwoju działalności zarówno tej w sferze technicznej, jak i towarzyskiej. Takich właśnie życzeń nie zabrakło na zorganizowanym przez Koło nr 3 spotkaniu. Tradycyjnie, kończąc część oficjalną ks. dr Jacek Nowak, jako że spotkanie odbywało się w piątek, udzielił obecnym dyspensy na spożywanie posiłków.

Po obiedzie, dr Marek Smoła w przygotowanej prezentacji, zapoznał wszystkich z historią Mościc oraz przedstawił początki Państwowej Fabryki Związków Azotowych, która na przestrzeni ostatnich 97 lat przeistoczyła się w Grupę Azoty S.A. Przybliżona została również postać Ignacego Mościckiego. Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej w latach 1926 - 1939, budowniczego polskiego przemysłu chemicznego

i wielkiego wizjonera, od którego nazwiska pochodzi obecna nazwa dzielnicy Tarnowa, a kiedyś odrębnej miejscowości.

Prelekcja tarnowskiego historyka zakończyła część oficjalną wydarzenia. Od tego momentu rozpoczęło się towarzyskie spotkanie członków Koła. Ciekawą i bardzo dobrze przyjętą przez wszystkich nowością był pokaz zdjęć wykonanych przy okazji różnego rodzaju eventów w Kole nr 3 i w Tarnowskim Oddziale SEP. Pokaz przygotował były Prezes Koła nr 3 kol. Władysław Łabuz. Wyświetlane na ekranie zdjęcia wzbudziły wspomnienia i zdominowały dalszą tematykę podejmowanych rozmów i anegdot. Nie zabrakło odniesień retrospektywnych do postaci, miejsc i zdarzeń. Całość spotkania przebiegła w ciepłej, miłej i koleżeńskiej atmosferze. Biorąc pod uwagę ogólnie panujący klimat, w którym dominowały uśmiechy, radosny nastrój i ogólne zadowolenie, należy pokusić się o konkluzję, że spotkanie noworoczne w Kole SEP nr 3 przy Grupie Azoty S.A. w Tarnowie, to kolejny sukces organizacyjny Zarządu Koła i Prezesa Romana Kuczka, za co w imieniu uczestników dziękuję.



Wystąpienie Prezesa Koła SEP  
Romana Kuczka

Wystąpienie Prezesa Oddziału  
Tarnowskiego SEP Janusza Onaka



Wystąpienie Członka Zarządu Dyrektora  
Generalnego Grupy Azoty S.A.  
Zbigniewa Paprockiego

Wystąpienie Prezesa Oddziału Tarnowskiego  
SITPChem Stanisława Oczkowicza



Wystąpienie Proboszcza Parafii Mościce  
ks. dr Jacka Nowaka



Od lewej; Roman Kuczek, Janusz Onak,  
Jacek Różycki, Antoni Maziarka



Od lewej; Zbigniew Mazur, Roman Romaniszyn,  
Władysław Łabuz, Roman Kuczek, Janusz Onak,  
Jacek Różycki, Antoni Maziarka, Franciszek Bernat



Od lewej; Grzegorz Marszałek, Roman  
Romaniszyn, Jacek Różycki, Roman Kuczek



Od Lewej: Zygmunt Stańczyk,  
Roman Stadnicki



Od Lewej: Prezes Janusz Onak, Antoni Maziarka,  
Stanisław Oczkowicz, Jacek Różycki



Wspólne zdjęcie



**Tarnowski Oddział Stowarzyszenia Elektryków Polskich**  
**Koło SEP nr 1 przy TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie**

zaprasza na seminarium

z cyklu

## **„SPOTKANIA ELEKTROINSTALATORSKIE”**

które odbędzie się

**we wtorek 26.03.2024 r. w godz. 9:00 ÷ 13:00**

**w Tarnowie ul. Lwowska 72-96b**

**Siedziba TAURON Dystrybucja S.A. - Sala Błękitna**

### **Program seminarium:**

1. *Nowoczesne technologie i trendy rozwiązań rozdzielnic SN i nN w układach złącz kablowych SN i stacjach SN/N zgodnych ze standardami OSD*  
- Marcin Andrzejuk - Lamel Rozdzielnice Sp. z o.o.
2. *Automatyczny, aktywny regulator napięcia dedykowany do sieci niskich napięć*  
- Andrzej Zakrzewski, Michał Pesta - Eltel Networks Energetyka S.A.
3. *Przydomowe elektrownie wiatrowe*  
- Wojciech Głowacki – EMITER Sp. z o.o.
4. *Nowe rozwiązania w zakresie monitoringu i detekcji zwarć w sieciach SN*  
- Kamil Pieczyński - Megger Sp. z o.o.

## **OSTATNI BAL .....**

Ostatni bal tegorocznego karnawału odbył się 10 lutego 2024 w restauracji Bristol. To był oczywiście tradycyjny Bal Elektryka. Tym razem w bardzo skromnej odsłonie. Na uroczystej kolacji pojawiło się zaledwie 20 par. To starzy i wierni bywalcy Balu już od dekad.



Prezes OT Janusz Onak  
i Sekretarz OT Grażyna Smolińska  
inaugurują Bal Elektryka

Nie przeszkodziło to jednak we wspaniałej zabawie i jak zwykle w Bristolu w smacznej konsumpcji. Bal rozpoczął się obiadem, po którym Prezes Janusz Onak wraz z sekretarzem Zarządu Grażyną Smolińską - Wygrzywalską oficjalnie rozpoczęły zabawę, wznosząc wspólnie z uczestnikami szampański toast.

No i zaczęło się.....Pary wirowały na parkiecie przy znanych przebojach brawurowo zagranych i zaśpiewanych przez duet muzyczny, który umiłał nam ten wieczór swoimi występami . W dyskretnym świetle sali balowej pięknie lśniły białe koszule panów i błyszcząca biżuteria pań. W przerwach pomiędzy tańcami można było odpocząć przy suto zastawionym stole i porozmawiać z przyjaciółmi.

Już dawno minęła północ, a zabawa nie miała końca. Resztę drodzy czytelnicy musicie sobie wyobrazić sami i żałujcie, że Was tam nie było. Może już nie będziecie mieli takiej okazji.....? Trudno się oprzeć wrażeniu, że Bal Elektryka, jak wszystko, odchodzi do historii.....



Uczestnicy Balu

## **Spotkanie Noworoczne w MOIIB w Krakowie**

Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie zorganizowała Noworoczne spotkanie organizacji technicznych zrzeszonych w NOT. Spotkanie odbyło się w restauracji Projekt Strzelnica w Krakowie. Tarnowski Oddział SEP reprezentował członek Zarządu Oddziału, Prezes Koła SEP nr 3 przy Grupie Azoty S.A. w Tarnowie kol. Roman Kuczek. Głównym celem spotkania była szeroko pojęta integracja oraz wymiana doświadczeń środowisk technicznych skupionych wokół NOT. Spotkanie przebiegło w miłej koleżeńskiej atmosferze. Zgromadzeni goście mieli okazję wymienić doświadczenia, zacieśnić współpracę oraz wymienić się Noworocznymi życzeniami. Całość spotkania przebiegła w uroczystej atmosferze, a część artystyczną wypełnił koncert Zespołu Skaldowie. Na scenie można było zobaczyć znakomitości polskiej estrady w postaciach Marka i Jacka Zielińskich stanowiących trzon zespołu oraz zespół złożony z członków ich rodziny. Występ zespołu Skaldowie uświetnił spotkanie i nadał mu charakter eventu o znaczeniu kulturalnym. Koncert został przyjęty z najwyższym uznaniem i nagrodzony brawami. Kończąc krótką relację należy złożyć podziękowania oraz wyrazy uznania MOIIB w Krakowie za organizację i artystyczną oprawę spotkania.



## Wydawnictwo Copernicus Center Press

Wydawnictwo Copernicus Center Press powstało w 2012 roku, a naszą misją jest edukacja i popularyzacja nauki, wyrażająca się hasłem WYDAJEMY DO MYŚLENIA! Zgodnie z nim, starannie i z namysłem dobieramy ofertę wydawniczą. Wśród naszych autorów znajdują się nobliści oraz światowe autorytety naukowe m.in.: Joseph LeDoux, Paul Davies, Michał Heller, Daniel C. Dennett, Frans de Waal, Robin Dunbar, sir Roger Penrose, Eric Kandel, Paul Bloom, Temple Grandin. Każdą wydaną książką zapraszamy Czytelników do niezwykłych podróży po fascynujących ścieżkach nauki. Rozsiądźcie się wygodnie, otwórzcie dowolną książkę CCPress i pozwólcie Waszym myślom zrozumieć tajemnicę relacji, jaka narodziła się między człowiekiem a światem.

Michał Heller - uczoney, kosmolog, filozof i teolog, który w matematycznych równaniach teorii naukowych potrafi dostrzec dzieła sztuki, a wielkich fizyków uważa za genialnych artystów, tworzących swe kompozycje z liczb matematycznych formuł. Sam w swoich licznych książkach i artykułach naukowych z powodzeniem odnajduje się w obu rolach: naukowca-artysty i pisarza-uczonego.

Poniżej prezentujemy kilka pozycji wydawniczych, których autorem jest ks.prof. Michał Heller.

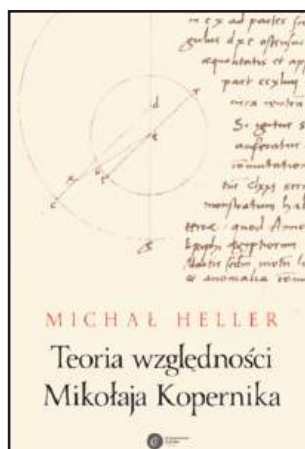


*Na co dzień jesteśmy spętani więzami czasu. Dzień goni za dniem, chwila goni za chwilą. Nawet krótki wypoczynek upycha się gdzieś między obowiązkami. A kazanie - wysłuchane lub może przeczytane - rozrywa ten napięty ciąg i kieruje myśl do obszarów, nad którymi czas nie ma takiej władzy.*

*Temat czasu zawsze mnie fascynował - jako temat filozoficzny, egzystencjalny, głęboko teologiczny. Świadectwa tej fascynacji można znaleźć rozsiane we wszystkich poprzednich tomikach. Nawet w samych tytułach:*

10.30 u Maksymiliana - to przecież wyraźnie wskazana godzina na zegarze; Zakład o życie wieczne - to rozgrywka między czasem a wiecznością; a Daj nam oczy widzące - prośba o wzrok tak przenikliwy, by mógł wznieść się ponad czas. Gdy rozerwą się więzy czasu... prowadzi ten ciąg refleksji do momentu, w którym nasz czas się urwie, a trzy kropki zawieszą perspektywę na brzegu Nieznanego. Ta perspektywa jest perspektywą wszystkich rozważań w tym tomie.

ks. Michał Heller



## Teoria względności Mikołaja Kopernika

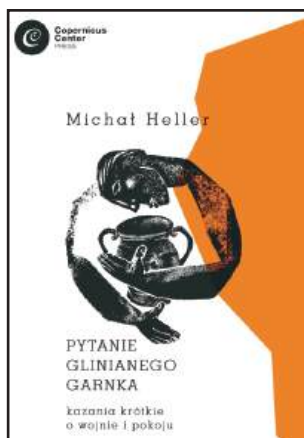
Książka ta spina dwie Kopernikowskie rocznice. W 1973 roku świat nauki obchodził pięćsetną rocznicę urodzin Mikołaja Kopernika. To wydarzenie skłoniło mnie wówczas, by się bliżej zająć jego dziełem. Tym bardziej, że w tamtym okresie żywo interesowałem się filozofią nauki i już wtedy zdawałem sobie sprawę z tego, że filozofia nauki uprawiana w oderwaniu od historii nauki jest trochę sztuką dla sztuki. Dziś, po

pięćdziesięciu latach, świat znowu obchodzi, tym razem pięćset pięćdziesiątą rocznicę urodzin Kopernika, trudno byłoby więc nie zajrzeć do moich elaboratów z dawnych lat. Właściwie przez cały okres między tymi rocznicami Kopernik był obecny w moich zainteresowaniach: filozofia nauki, teoria względności i kosmologia relatywistyczna, dzieje idei względności. Od zawsze uważałem, a w miarę upływania czasu coraz bardziej utwierdzałem się w tym przekonaniu, że łączenie nauki i jej historii bardzo wzbogaca obie te dyscypliny. Oczywiście ideą przewodnią, łączącą wszystko w jedną, rozwijającą się w czasie, strukturę, była idea względności. To właśnie tę strukturę nazwałem obecnie „teorią względności Mikołaja Kopernika”. Aby ją opisać, wystarczyło zebrać swoje dawniejsze artykuły, odświeżyć przemyślenia, poprawić błędy niedociągnięcia oraz dopisać to, czego brakowało, lub co w międzyczasie narosło.

W ten sposób powstała ta książka.

ks. Michał Heller





## Pytanie Glinianego Garnka

Kazania krótkie o wojnie i pokoju

*Dlaczego tyle śmierci? Ludzkiego cierpienia? Dlaczego zło? Dlaczego Bóg dopuszcza to wszystko? Gdzie On w ogóle jest? - są to pytania obecne od początku chrześcijaństwa, ale wracają ze wzmożoną siłą za każdym razem, gdy w polu widzenia pojawia się jakiś kataklizm lub widmo cierpienia. Pytania typu „dlaczego?” jakoś zawsze były obecne, jeżeli nie jawnie, to przynajmniej ukryte w podtekście, ale zastanawiałem się także*

*czego nas wojna może nauczyć. Bo że jest lekcją - bolesną! - nie ulega wątpliwości. Ten zbiorek rozważań jest objętościowo niewielki. Nie czekałem, aż uzbiera się ich więcej. Chciałem, by jak najprędzej trafiły do rąk czytelników. Człowiek ma silny instykt samozachowawczy: nawet krytyczne sytuacje, gdy są rozciągnięte w czasie, stają się rutyną. Dlatego moimi przemyśleniami, podejmowanymi „na gorąco”, pragnę podzielić się z czytelnikami, dopóki mogą je przyjąć również „nagorąco”.*

ks. Michał Heller



## Nieskończenie wiele wszechświatów

Od Einsteina do nieskończoności

*Co kryje się pod pojęciem wieloświata? Czy nasz wszechświat jest tylko jednym z nieskończenie wielu? Gdzie kończy się nauka, a zaczyna twórcza fantazja? Pytanie o wielość (wszech)światów nie jest nowe, ale we współczesnej fizyce powróciło ze zdwojoną siłą. Od kosmologii przez mechanikę kwantową po teorię strun, uczeni coraz śmielej kreślą obraz rzeczywistości, w której oprócz naszego uniwersum istnieją*

*także inne, równie realne wszechświaty. Czy jednak hipoteza wieloświata mieści się jeszcze w granicach nauk empirycznych? Idąc tropem fizyków i filozofów, a także matematyków i logików, Michał Heller przygląda*

się „kontrowersyjnemu, ale metafizycznie prowokującemu” pojęciu, a właściwie różnym odmianom pojęcia wieloświata. Jak zauważa, pytanie o realność innych wszechświatów, balansujące na krawędzi metody naukowej, jest jednocześnie pytaniem o tożsamość fizyki.

ks. Michał Heller

*Jerzy Szczerba*

## Narty w Austriackim Tyrolu 2024

Wspólne eskapady narciarskie to ciekawa formuła, która została zaszczipiona blisko 15 lat temu, przez Tarnowski Oddział SEP, która także przekłada się na integrację członków Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Tym razem wyjazd został zaplanowany w Alpy do Igls koło Innsbrucku w terminie od 2.03.2024r. do 9.03.2024r. Udział wzięło 38 osób. Wyjeżdżając z Tarnowa, po blisko 15 godzinach jazdy autokarem, dotarliśmy do Innsbrucku. Kierując się w stronę Igls minęliśmy pięknie wkomponowaną w krajobraz Tyrolu skocznię narciarską Bergisel, znajdującą się w austriackim kurorcie Innsbruck, gdzie punkt konstrukcyjny skoczni jest umieszczony na 120 metrze. Dla przypomnienia dodam, że to właśnie tutaj 4 stycznia 2001 roku Adam Małysz odniósł zwycięstwo i jako pierwszy Polak, wygrał konkurs Turnieju Czterech Skoczni.



Skocznia narciarska Bergisel w Innsbrucku.



Hotel Bon Alpina w Igls

Kilka minut później dojechaliśmy do hotelu Bon Alpina w Igls, w którym zakwaterowaliśmy się na czas pobytu. Kolejno przez dwa dni, korzystaliśmy ze słonecznego stoku na Schlicku 2000, gdzie używaliśmy do syta uroków dobrze przygotowanych tras narciarskich, słonecznej pogody, a także dobrych humorów. Schlick 2000 jest drugim co do wielkości w dolinie ośrodkiem narciarskim. Na jego terenie znajduje

się osiem łatwych nartostrad, pięć o średniej trudności trzy trudne, średnio wymagający szlak narciarski Kreuzjoch-Schlick, snowpark, zimowe szlaki piesze oraz 2 naturalne tory saneczkowe. Na wysokości 2 130 m n.p.m. przy górskiej stacji kolejki Kreuzjoch znajduje się punkt startowy dla paralotniarzy. Co roku odbywają się tu międzynarodowe zawody paralotniarskie Stubai Cup.



Panorama Schlick 2000

Mapa tras lodowca Stubai

Następne miejsce, które odwiedziliśmy to szczyt doliny Stubaital, lodowiec Stubai, uznawany za największy lodowcowy teren narciarski w Austrii, po którym mieliśmy przyjemność szusować cały dzień. Lodowiec Stubai jest największym, lodowcowym terenem narciarskim w Austrii, gdzie śnieg utrzymuje się na stokach od października do czerwca. W ośrodku jest 35 tras narciarskich o różnym stopniu trudności oraz 26 wyciągów. W połowie października 2017 r. uruchomiono nowoczesną, trójlinową kolejkę gondolową 3S Eisgratbahn, odporną na silny wiatr, która w ciągu 12 minut umożliwia wjazd z dolnej stacji (1697 m n.p.m.) do górnej - Eisgrat (2900 m n.p.m.), bez wysiadania na stacji pośredniej Fernau. Jest to najdłuższa trójlinowa kolejka gondolowa w Alpach (ma 4,7 km). Gondole zaprojektowało słynne włoskie studio Pininfarina. Na lodowcu znajduje się platforma widokowa na wysokości 3210 m n.p.m. Platforma widokowa TOP OF TYROL to wyjątkowe miejsce,



Panorama Stubai (fot. Paweł Bartecki)

Grupa tarnowskich elektryków na przystanku

w którym można głęboko odetchnąć świeżym górskim powietrzem i odkrywać przepiękną naturę. Następnego dnia przy hotelu wsiedliśmy w Ski Bus i pojechaliliśmy kilka przystanków na blisko położony wyciąg Patscherkofel. Patscherkofel to także nazwa szczytu na wysokości 2 247 m n.p.m. w paśmie górskim Tuxer Alpen, w Alpach Wschodnich. Leży ok. 7 km na południe od Innsbrucka. Podczas Zimowych Igrzysk Olimpijskich w 1964r. i 1976r. na stokach tej góry rozgrywano bieg zjazdowy mężczyzn, zawody bobslejowe oraz saneczkarskie w pobliskim Igls. Wieczorem po obiadokolacji mieliśmy zarezerwowany czas na zwiedzanie Innsbrucka. Innsbruck jest stolicą kraju związkowego Tyrol. Położony jest na wysokości 574 m n.p.m. w dolinie rzeki Inn. Liczy około 131 tysięcy mieszkańców. Około 30 km na południe od miasta znajduje się przełęcz Brenner (1370 m n.p.m.). Miasto było dwukrotnie organizatorem zimowych igrzysk olimpijskich (w latach 1964 i 1976). Innsbruck organizował też Mistrzostwa Świata w Narciarstwie Klasycznym 1933, Mistrzostwa Świata w Narciarstwie Alpejskim 1933 i Mistrzostwa Świata w Narciarstwie Alpejskim 1936 oraz był jednym z miast organizujących Euro 2008. Innsbruck by night - to niezwykle miasto, gdzie dzień budzi się po zmroku. Wieczorową porą turyści i mieszkańcy, wychodzą do teatru, opery, teatru muzycznego, spotykają się w kawiarniach i prowadzą długie dyskusje przy lampce dobrego wina.



Grupa tarnowskich elektryków na dziedzińcu Pałacu Hofburg

Złoty Dach - późnogotycki wykusz z połączonym dachem budynku pałacu Neuer Hof z XV wieku w Innsbrucku w Austrii, jeden z symboli miasta.

Głównym celem ornamentów Złotego Dachy było zaznaczenie obecności cesarza w mieście.

Współcześnie w budynku pałacu znajduje się muzeum.





Wieża miejska  
licząca 51 m wysokości  
z XV wieku.

W przedostatnim dniu wycieczki pojechaliśmy na Axamer Lizum. Ten ośrodek narciarski leży pomiędzy 1583 a 2340 m.n.p.m. Otwarty jest zwykle od połowy listopada do późnego kwietnia. Ponadto 75% łącznej długości narciarskich tras jest naśnieżana i ratrakowana. Na obszarze Axamer Lizum znajdują się nowoczesne wyciągi narciarskie, które obsługują trasy przeznaczone dla wszystkich narciarzy i snowboardzistów, zarówno tych początkujących jak i zaawansowanych.



Górna stacja kolejki gondolowej  
Axamer Lizum



Panorama - Axamer Lizum

Ostatniego dnia powtórzyliśmy jazdy w ośrodku narciarskim Patscherkofel. Tego dnia w przeciwieństwie do poprzedniego pobytu w tym miejscu, dopisała piękna słoneczna pogoda z alpejskim podmuchem dość silnego wiatru.



Grupa tarnowskich elektryków przy dolnej stacji gondolowej na Patscherkofel.

Po 6 intensywnych dniach szusowania na nartach, snowboardach i skii trikke, nadszedł czas pakowania się i powrotu do Tarnowa. W sobotę 9 marca 2024r., bezpiecznie wróciliśmy z narciarskiej wycieczki, w pełni zadowoleni i szczęśliwi z przygotowanego oraz zrealizowanego zimowego programu.

Na szczególne wyróżnienie za całokształt przedsięwzięcia, zasługują Pan Janusz Onak - Prezes Zarządu Oddziału Tarnowskiego SEP, Pani Dorota Koziara z Biura SEP oraz Pan Andrzej Szczęsny TD S.A. OTR, ślicznie dziękujemy!!! Do podziękowań również dołączam: Kierownictwo Biura Podróży Veneto Poland z siedzibą w Mielcu, Kierownictwo Mądel Transport z siedzibą w Tarnowie, Panią Agatę, która dzielnie przez cały wyjazd i pobyt pełniła funkcje pilota i przewodnika oraz Kierowcom za bezpieczny przejazd.

**Naczelna Organizacja Techniczna  
Federacja Stowarzyszeń  
Naukowo-Technicznych  
Rada w Tarnowie**

Tarnów, Rynek 10  
Tel. 14 688 90 77  
Tel./fax 14 630 01 72  
E-mail: [nottarnow@wp.pl](mailto:nottarnow@wp.pl)  
[tarnow-not.cba.pl](mailto:tarnow-not.cba.pl)



*Iwona Sztorc*

## **INAUGURACJA OBCHODÓW ROKU GEN. INŻ. JÓZEFA BEMA W TARNOWIE**

W podniosłej i wielce patriotycznej atmosferze odbyła się inauguracja obchodów roku 2024 Rokiem gen. inż. Józefa Zachariasza Bema w Tarnowie (14.03.2024r.). Dokładnie w 230 rocznicę urodzin tego wielkiego tarnowianina, w jego rodzinnym mieście Naczelna Organizacja Techniczna, na podstawie decyzji Rady Krajowej FSNT-NOT zainaugurowała obchody Roku Bemowskiego. Uroczystości pod Honorowym Patronatem Ambasador Węgier w Polsce, Pani Orsoly Kovacs i Ministra Obrony Narodowej, Wicepremiera Władysława Kosiniaka-Kamysza, organizowane przez Radę FSNT-NOT w Tarnowie, Tarnowskie Towarzystwo Przyjaciół Węgier, Radę Starówki Tarnów oraz MOIIB w Krakowie rozpoczęły się złożeniem kwiatów pod tablicą pamiątkową na budynku, w miejscu urodzin gen. inż. Bema. Wartę honorową zaciągnęli tam harcerze z Hufca ZHP im. J. Bema oraz Bractwo Historyczne „Wataha Rycerska”. Sympatycznym akcentem było złożenie wiązanek pod tablicą przez kwiaciarki tarnowskie. Następnie otwarto wystawę plenerową pn. „Gen. inż. Józef Bem - tarnowianin, inżynier, żołnierz - artylerzysta, dowódca” w podcieniach Muzeum Ziemi Tarnowskiej na Rynku. Główne uroczystości odbyły się na Placu Węgierskim pod pomnikiem gen inż. J. Bema. Przy udziale wielu pocztów sztandarowych (m.in. tarnowskich szkół podstawowych i średnich, w tym FSNT-NOT), orkiestry Grupy Azoty S.A., wojskowej warty honorowej

wystawionej przez 5 pułk dowodzenia Garnizonu Kraków, asysty i salutu armatniego Bractwa Kurkowego, w asyście warty Watahy Rycerskiej oraz klas wojskowych i policyjnych, po krótkich wystąpieniach wprowadzających, wieńce i wiązanki kwiatów pod pomnikiem złożyli m.in.. Ambasador Węgier w Polsce, delegacja Ambasady Turcji, przedstawiciele Wojewody i Marszałka Województwa Małopolskiego, Prezydent Miasta Tarnowa, Przewodniczący Rady Miasta, delegacje stowarzyszeń, instytucji i zakładów, m.in. Grupy Azoty S.A. Wieniec w imieniu FSNT-NOT złożyli wspólnie Ewa Mańkiewicz-Cudny, prezes FSNT-NOT i Renata Łabędź, prezes Rady FSNT-NOT w Tarnowie. Warto w tym miejscu również dodać, że w inauguracji obchodów Roku gen. inż. Józefa Bema w Tarnowie wzięli udział koledzy z Terenowych Jednostek Organizacyjnych z Kielc, Krakowa, Gliwic i Rzeszowa. Po tej patriotycznej uroczystości jej uczestnicy przemaszewali z orkiestrą do pobliskiej Sali Lustrzanej, gdzie odbyła się część oficjalna obchodów. Rozpoczęła ją prezentacja przedstawiona przez Lesława Świętochowskiego, wiceprezesa Zarządu NOT w Tarnowie, pt. „Rok Bemowski i sylwetka gen. inż. Bema”. Następnie w panelu dyskusyjnym pn. „Gen. inż. Józef Bem - bohater Europy” wystąpili: prof. dr hab. Andrzej Chwalba z Uniwersytetu Jagiellońskiego, prof. Istvan Kovacs - b. Konsul Generalny Republiki Węgierskiej, członek zagraniczny Polskiej Akademii Umiejętności, dr Jacek Feduszka z Akademii Zamojskiej oraz mgr inż. Bronisław Hynowski - prezes Towarzystwa Kultury i Historii Techniki. Po panelu odbył się koncert kwartetu smyczkowego Con Affetto. Wśród kilku utworów nie zabrakło oczywiście ognistego czardasza.

Uroczystości zakończył wieczorem nastrojowy capstrzyk pod Mauzoleum gen. Józefa Bema w Parku Strzeleckim w Tarnowie. Capstrzyk przygotowali harcerze z tarnowskiego Hufca ZHP. Uczestnicy uroczystości przeszli z pochodniami pod Mauzoleum. Tam po krótkich oficjalnych wystąpieniach harcerze, przy udziale druhów z Jednostki Państwowej Straży Pożarnej, przy dźwiękach muzyki Czesław Niemena „Bema pamięci żałobny rapsod” przewozili łódką i złożyli wieńce pod Mauzoleum. Capstrzyk zakończył niesamowity świetlno - muzyczny pokaz laserowy.

W imieniu organizatorów dziękujemy bardzo wszystkim, którzy przyczynili się do uświetnienia naszych uroczystości:

- Bractwo Historyczne Wataha Rycerska, • Bractwo Kurkowe



- 5 pułk dowodzenia Garnizonu Kraków, • Hufiec, • SP15, • SP 2
- Orkiestra Dęta Grupa Azoty, • Akademia Tarnowska, • XVI LO,
- LO, • ILO, • III LO, • V LO, • ZST, • ZSTiO, • CKZiU,



Złożenie kwiatów pod tablicą na ścianie budynku w miejscu urodzin gen. inż. Józefa Bema



Prezentacja plenerowej wystawy „gen. inż. Józef Bem - tarnowianin, inżynier, żołnierz - artylerzysta, dowódca”



Złożenie kwiatów w asyście warty honorowej Watahy Rycerskiej



Uroczystości pod pomnikiem gen. Józefa Bema



Uroczystości pod pomnikiem gen. Józefa Bema



Sala Lustrzana



Koncert zespołu  
CON AFFETTO

Mauzoleum gen. Józefa Bema  
w Parku Strzeleckim



Złożenie wieńca na bazie  
Mauzoleum

Hybrydowe iluminacje wokół  
Mauzoleum

*Iwona Sztorc*

## Wycieczki techniczne w NOT

W ramach programu „Akademia Inżyniera” tarnowski NOT zorganizował w 2023 roku trzy wycieczki techniczno - szkoleniowe.

28 lutego 2023 roku grupa inżynierów zwiedziła **budowę stadionu piłkarskiego w Tarnowie w ramach przygotowań do Igrzysk Europejskich 2023**. Budowa polega na modernizacji stadionu piłkarsko-lekkoatletycznego w Mościcach. Powstają tam piaszczyste boiska do piłki nożnej, siatkowej i ręcznej oraz trybuna dla około tysiąca widzów, a także dwa boiska treningowe z tymczasowymi trybunami. Inwestycja szacowana jest na 24 miliony złotych.

22 marca 2023 roku odbył się wyjazd techniczny pt. „**Budowa przyrodniczo - edukacyjnej ścieżki w koronach drzew wraz**

z edukacyjnym szlakiem nietoperzowym - w ramach projektu „ZIEMIA - WODA - POWIETRZE” Małopolskie Centrum Edukacji Ekologicznej

w Ciężkowicach”. Trasa Ścieżki o długości przekraczającej 1 000 metrów wznosi się na swoim najwyższym punkcie aż o 22 metry nad ziemią.

Na całej długości trasy znajdują się stanowiska ekologiczno - edukacyjne i stanowiska do ćwiczeń sprawnościowych. Dodatkowo, rozstawione są punkty widokowe, które umożliwiają podziwianie Pasma Brzanki - perełki Pogorza Ciężkowickiego. 4 października 2023 roku zorganizowano wyjazd techniczno - szkoleniowy do **Małej Elektrowni Wodnej w Ostrowie koło Tarnowa**. Budowa „MEW Ostrów” na rzece Dunajec trwa od ponad roku. Do tej pory prace prowadzono m.in. przy przepławce, czyli konstrukcji, która będzie miała za zadanie umożliwienie rybom pokonania progów wodnego wybudowanego w ramach elektrowni.

*Wycieczka techniczna  
w ramach programu „Akademia Inżyniera”*



## **BUDOWA STADIONU PIŁKARSKIEGO W TARNOWIE – ETAP I, W RAMACH PRZYGOTOWAŃ DO IGRZYSK EUROPEJSKICH 2023**

**Data:** 28 luty 2023 r. (wtorek), godz. 10.00 (grupa 1), godz. 12.00 (grupa 2)

**Miejsce:** Tarnów / Mościce, plac budowy - stadion lekkoatletyczny przy ul. Traugutta, obok stadionu Unii Tarnów

**Kontakt:** NOT Tarnów, tel. 508-877-762, sekretariat@not-tarnow.pl

Organizatorzy:



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I ZWIĄZKI  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Partner:



Budowa stadionu piłkarskiego



MEW Ostrów - uczestnicy wycieczki



MEW Ostrów - uczestnicy wycieczki

## Spis treści

1. Z życia Oddziału <i>Antoni Maziarka</i>	2 - 4
2. Tarnowskie Dni Elektryki 2024 <i>Plakat</i>	4
3. Nagroda Szczepanika '24 <i>Krzysztof Mikulski</i>	5
4. FESTIWAL NAUKI E(X)PLORY 2023 <i>Grzegorz Bosowski</i>	6
5. Spotkanie koleżeńskie członków Koła nr 1 <i>Grzegorz Bosowski</i>	7
6. Świąteczno - Noworoczne posiedzenie Zarządu SEP Koła nr 3 przy Grupie Azoty S.A. <i>Ryszard Małek</i>	8 - 9
7. Krótkofalarstwo w Tarnowie <i>Stanisław Kozłowski</i>	10 - 13
8. Noworoczne spotkanie w Kole SEP nr 3 przy Grupie Azoty S.A. <i>Ryszard Małek</i>	14 - 17
9. SPOTKANIA INSTALATORSKIE <i>Plakat</i>	18
10. OSTATNI BAL .....	19
<i>Grażyna Smolińska - Wyrzywalska</i>	
11. Spotkanie Noworoczne w MOIIB w Krakowie <i>Roman Kuczek</i>	20
12. Wydawnictwo Copernicus Center Press <i>Copernicus Center Press</i>	21 - 24
13. Narty w Austriackim Tyrolu 2024 <i>Jerzy Szczerba</i>	24 - 28
14. Inauguracja obchodów roku gen. inż. Józefa Bema w Tarnowie <i>Iwona Sztorc</i>	30 - 32
15. Wycieczki techniczne w NOT <i>Iwona Sztorc</i>	32- 34
16. Spis treści	35

## **Oddział Tarnowski SEP** **oferuje usługi w zakresie:**

- kursy przygotowawcze do egzaminów kwalifikacyjnych (wszystkie grupy);
- egzaminy kwalifikacyjne dla osób na stanowiskach EKSPLOATACJI I DOZORU w zakresach: elektroenergetycznym, cieplnym i gazowym;
- kursy specjalistyczne w zakresie doskonalenia zawodowego w tym między innymi szkolenia praktyczne na poligonie;
- organizacja imprez naukowo - technicznych (konferencje, seminaria);
- opiniowanie wniosków w sprawie nadania rekomendacji dla wyborów i usług w branży elektrycznej;
- sprzedaż materiałów szkoleniowych;
- działalność informacyjna i doradztwo techniczne;
- reklama w Biuletynie Oddziału tarnowskiego

## **Ośrodek Rzeczoznawstwa SEP** **oświadczy usługi we wszystkich dziedzinach:**

- |  |  |
|--|--|
| ✓ ekspertyzy i opinie  | ✓ opinie rekomendacyjne  |
| ✓ projekty techniczne i technologiczne   | ✓ opracowanie instrukcji obsługi i eksploatacji urządzeń elektrycznych                     |
| ✓ badania eksploatacyjne   | ✓ pomiary w zakresie elektryki   |
| ✓ badania techniczne urządzeń elektrycznych, elektronicznych i elektroenergetycznych | ✓ ocena zagrożeń i przyczyn wypadków oraz awarii powodowanych przez urządzenia elektryczne |

**Oddział Tarnowski SEP, 33-100 Tarnów, Rynek 10**

Tel./fax. 14 621 68 13, e-mail: sep.tarnow@poczta.tarman.pl, www.sep-tarnow.com.pl

**Oddział Tarnowski SEP**  
organizuje szkolenia teoretyczno - praktyczne  
na Poligonie Szkoleniowym w Tarnowie  
w zakresie:

1. prace pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV (kursy podstawowe lub uzupełniające),
2. budowa i eksploatacja sieci izolowanych,
3. zabezpieczenie pracowników przed upadkiem z wysokości,
4. prace kontrolno - pomiarowe.

Zajęcia teoretyczne i praktyczne prowadzone są na Poligonie Szkoleniowym przy ul. Kryształowej w Tarnowie przez doświadczonych wykładowców i instruktorów z wykorzystaniem narzędzi i materiałów dydaktycznych zapewniających wysoki poziom szkolenia.



Terminy kursów są dostosowane do wymagań zainteresowanych, między innymi mogą odbywać się również w godzinach popołudniowych.

Szczegółowych informacji na temat czasu trwania poszczególnych kursów, wymagań stawianych kandydatom oraz kosztów udziela

- **Dorota Koziara - tel. 14 621 68 13 w godz. 11:00 - 15:00**
- **Adam Dychtoń - tel. 505 832 815 w godz. 11:00 - 15:00**