

## WŁADZE ■ KONTAKTY

**Biuro KUP OIIB**, 85-030 Bydgoszcz,  
ul. B. Rumińskiego 6 (Dom Technika),  
tel. (52) 366 70 50,  
e-mail: kup@piib.org.pl  
www.kup.piib.org.pl

### Biuro Izby pracuje w godzinach:

Pon. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>  
Wt. 9<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>  
Śr. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>  
Czw. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>  
Pt. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

### Przyjęcia interesantów w godzinach:

Wt. 10<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>  
Śr. 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>  
Czw. 8<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

### Punkty Konsultacyjne Izby:

87-300 **Brodnica**, ul. Ogrodowa 12,  
tel. (56) 49 410 90  
Pon. - Pt., godz. 15<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

86-300 **Grudziądz**, ul. J. Piłsudskiego 20,  
tel. (56) 46 101 70, fax 46 288 44  
dyżur członka Prezydium Rady, Wt., godz. 14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

88-100 **Inowrocław**, ul. Orłowska 48,  
tel./fax (52) 357 46 66  
Wt., godz. 14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>, Pt., godz. 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>,  
dyżur członka Prezydium Rady, Wt., godz. 14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

87-100 **Toruń**, ul. Piemikarska 6,  
tel. (56) 662-90-77,  
Pon., Wt., godz. 12<sup>00</sup>-15<sup>30</sup>,  
dyżur członka Prezydium Rady, Wt., godz. 13<sup>00</sup>-15<sup>30</sup>

87-800 **Włocławek**, Pl. Wolności 1,  
tel./fax (54) 232 62 50  
Wt., Sr., Czw., godz. 9<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>,  
dyżur członka Prezydium Rady, Wt., godz. 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

### Dyżury członków władz:

#### **Przewodniczący Rady**

– poniedziałek, godz. 14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

#### **Zastępca Przewodniczącego Rady**

– poniedziałek, godz. 14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

#### **Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej**

– środa, godz. 15<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

#### **Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej**

– wtorek, godz. 15<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>

#### **Przewodniczący Sądu Dyscyplinarnego**

– wtorek, godz. 15<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

#### **Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej**

– środa, godz. 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

#### **Sekretarz Rady**

– środa, godz. 15<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

#### **Skarbnik Rady**

– co drugi wtorek, godz. 15<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>

## Pasjonaci techniki walczą o bilet na uczelnię

Budzenie i rozwijanie zainteresowania wiedzą techniczną oraz popularyzacja nauk ścisłych wśród uczniów – to główne cele rozgrywanej od ponad 40 lat Olimpiady Wiedzy Technicznej. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa już po raz szósty włączyła się we współorganizację tego przedsięwzięcia Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT. 5 stycznia w siedzibie Bydgoskiego Domu Technika NOT odbyły się zawody okręgowe XLIV Olimpiady Wiedzy Technicznej.



■ Uczniowie szkół ponadgimnazjalnych musieli wybrać, czy chcą zmierzyć się z tematyką budowlano-mechaniczną, czy elektryczno-elektroniczną

Fot. Archiwum KUP OIIB

Zawodnicy mieli najpierw do rozwiązania problem informatyczny lub problem z zakresu optymalizacji. W drugiej części etapu wojewódzkiego uczestnicy rozwiązywali dwa spośród trzech zadań z wcześniej wybranej grupy tematycznej: mechaniczno-budowlanej lub elektryczno-elektronicznej.

Najlepsi uczestnicy zawodów okręgowych spotkają się w dniach 7-8 kwietnia w Gdańsku podczas ogólnopolskiego finału. Laureaci Olimpiady Wiedzy Technicznej będą mieli prawo wstępu bez egzaminów na wybrane uczelnie techniczne. Finaliści i laureaci OWT są przyjmowani na większość uczelni z pominięciem zwy-

kłego postępowania kwalifikacyjnego - na podstawie zaświadczenia. Mają też prawo do zwolnienia z etapu pisemnego egzaminu zawodowego. Wykaz zawodów, w których te uprawnienia obowiązują, jest co roku publikowany przez Centralną Komisję Egzaminacyjną.

Olimpiada Wiedzy Technicznej jest jednym z największych tego typu konkursów pod względem liczby uczestników. W ostatnich latach do pierwszego etapu OWT przystępuje średnio 10 tys. zawodników (w pierwszych edycjach było ich nawet 35 tys.). Liczba szkół, które uczestniczą w OWT, wynosi ponad 500. Do drugiego etapu kwalifikuje się ok. 1 tys.



zawodników z ok. 200 szkół, a w zawodach finałowych bierze udział ok. 50 osób. Tyle statystyka. A jak to wygląda w obecnym roku szkolnym?

Organizatorzy OWT podają, że „do zawodów I stopnia przystąpiło 7519 uczniów szkół ponadpodstawowych reprezentujących 407 placówki, zarówno zawodowe, jak i ogólnokształcące. Z tej liczby do zawodów okręgowych na terenie całej Polski przystąpiło 549 uczniów, którzy w zawodach szkolnych, odbytych w październiku ubiegłego roku, uzyskali nie mniej niż 50%+1 możliwych do zdobycia punktów”.

– W okręgu kujawsko-pomorskim w etapie szkolnym uczestniczyło 426 uczniów z 19 szkół – informuje **mgr inż. Zofia Miszewska**, sekretarz Kujawsko-Pomorskiego Komitetu Okręgowego OWT. Tym samym wzrosła (w porównaniu z rokiem ubiegłym, gdy było 366 uczniów) liczba uczestników. Sukcesem jest więc, dla uczniów i ich opiekunów, zakwalifikowanie się do zawodów okręgowych 51 uczniów z 12 szkół. 38 osób spośród nich jest z grupy budowlano-mechanicznej, a 13 z grupy elektryczno-elektronicznej. Mamy nadzieję, że wszyscy zakwalifikują się do finału.

O tym, kto zakwalifikuje się do zawodów III stopnia, decyduje Komitet Główny OWT na podstawie przekazanych prac uczestników wraz z brudnopisami



■ **W zawodach okręgowych OWT wzięło udział 51 osób. W kwietniu najlepsi sprawdzą swoją wiedzę techniczną w Gdańsku podczas finału**

Fot. Archiwum KUP OIIB

– Komitety Okręgowe jedynie przesyłają wstępną listę kandydatów, którzy uzyskali najwięcej punktów w zawodach II stopnia. Zawody centralne potrwać dwa dni – pierwszego dnia finaliści rozwiążą dwa z trzech zadań w wybranej przez siebie grupie tematycznej, zaś drugiego dnia muszą rozgryźć problem techniczny z tej samej grupy tematycznej.

Laureaci i finaliści otrzymają nagrody oraz zaświadczenia udziału w OWT, które nadają im specjalne uprawnienia określone w stosownych rozporządzeniach ministra edukacji narodowej.

Zawody okręgowe w Bydgoskim Domu Technika uroczysto otworzył wiceprzewodniczący Bydgoskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT Jerzy Grobelski, który powitał uczniów oraz podziękował wszystkim, którzy przyczynili się do organizacji tego etapu OWT. Szczególne podziękowania – za wsparcie i pomoc w organizowaniu zawodów – skierowano do Renaty Staszak, przedstawicielki KUP OIIB. ■

**Opracował: PIOTR GAJDOWSKI**  
**Na podstawie informacji przekazanych przez KAZIMIERZA MIKULSKIEGO i ZOFIĘ MISZEWSKĄ**

## Struktura OWT

Olimpiada Wiedzy Technicznej rozgrywana jest w 16 okręgach (województwach). Organizacją OWT zajmują się Komitety Okręgowe. Przewodniczącym Kujawsko-Pomorskiego Komitetu Okręgowego OWT jest Andrzej Myśliwiec, przewodniczący Bydgoskiej Rady FSNT NOT, a także wiceprzewodniczący Okręgowej Rady KUP OIIB.

W skali ogólnopolskiej prace OWT koordynuje Komitet Główny, w którego skład wchodzi nauczyciele akademicy, nauczyciele-metodycy oraz przedstawiciele stowarzyszeń naukowo-technicznych NOT. Przewodniczącym OWT jest prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski, zaś funkcję sekretarza naukowego sprawuje dr inż. Paweł Fabijański.

## Rys historyczny OWT

Na początku lat 70. na Wydziale Techniki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach dyskutowano nad niskim poziomem wiedzy w zakresie nauk ścisłych studentów podejmujących tam naukę. Tak zrodził się pomysł przeprowadzenia zawodów ze znajomości techniki w szkołach średnich, zrealizowany po raz pierwszy w 1973 r. Inicjatywa zyskała duży rozgłos i uznanie, więc postanowiono zorganizować następne zawody w skali ogólnopolskiej. O wsparcie merytoryczne organizatorzy zwrócili się do ówczesnego prezesa NOT prof. Janusza Tymowskiego, który został pierwszym przewodniczącym Komitetu Głównego Olimpiady Wiedzy Technicznej. Pierwszą edycję OWT zorganizowano w roku szkolnym 1974/75.

Formuła konkursu jest praktycznie niezmienna od tamtego czasu. Jedyne większe zmiany na przestrzeni tych czterech dekad to przekształcenie grupy materiałowo-chemicznej w grupę inżynierii materiałowej – i następnie, wobec braku zainteresowania tą tematyką, najpierw zawieszenie, a później całkowita z niej rezygnacja. Obecnie OWT jest olimpiadą interdyscyplinarną, rozgrywaną w dwóch grupach tematycznych: elektryczno-elektronicznej i mechaniczno-budowlanej. Obejmują one następujące wyodrębnione obszary kształcenia uwzględnione w Polskiej Klasyfikacji Działalności: budowlany, elektryczno-elektroniczny oraz mechaniczny i górniczo-hutniczy.

# Kryształ lodu

Bydgoszcz znów ma lodowisko. Kryty obiekt przy hali sportowo-widowiskowej Łuczniczka ma pełnić funkcję miejskiej ślizgawki, ale dzięki temu, że spełnia wymogi Międzynarodowej Federacji Hokeja na Lodzie IIHF, będzie można na nim rozgrywać oficjalne mecze.



**Torbyd** – bo tak nazwano obiekt, nawiązując do nieistniejącego już miejskiego lodowiska – kosztował łącznie ok. 24,7 mln zł. Budowa trwała 1,5 roku – plac budowy przekazano wykonawcy w czerwcu 2016 r., a pozwolenie na użytkowanie uzyskano w grudniu 2017 r. Generalny wykonawca – firma ALSTAL – symbolicznie przekazał klucze do obiektu 5 stycznia 2018 r.

Lodowisko nie jest duże – na tafli o wymiarach pełnego boiska do gry w hokeja (30 m x 60 m) jednocześnie może wejść 240 osób. Trybuny pomieszczą 300 osób. Nowoczesna bryła budynku przypomina kryształ lodu – elewacja składa się z nieregularnych, trójkątnych powierzchni. Dominują srebrne okładziny oraz szkło. Projekt przygotowała firma TBI.ARCHITEKCI.

Torbyd ma dwie kondygnacje. Na parterze znajduje się wypożyczalnia łyżew (343 pary z ostrzałnią i suszarnią), szatnia z 352 szafkami samoobsługowymi dla klientów,

szatnia hokejowa dla zawodników z 64 szafkami, suszarnia sprzętu hokejowego oraz pomieszczenie medyczne. Na piętrze znajdują się trybuny, biura i miejsce przeznaczone na restaurację z oknem widokowym na tafli lodu.

O jakość tafli lodowej będą dbały dwie rolby Mammoth Electric. Sercem tafli lodowiska jest nowoczesny, energooszczędny amoniakalny agregat chłodniczy o mocy chłodniczej 360 kW (waga całkowita 9,5 tony) oraz minimalnym współczynnikiem efektywności chłodzenia COP 3,5 oraz średnim COP=5,0 w sezonie jesienno-zimowym. Całkowity pobór mocy to jedynie 250 kW. Agregat wyposażono w dwie nowoczesne sprężarki śrubowe. Czynnikiem chłodniczym jest amoniak R717 w ilości ok. 60 kg. Cieczą chłodzącą agregat jest 35% wodny roztwór glikolu etylenowego, a chłodziwem układu mroźniowego płyty lodowiska jest 16%

woda amoniakalna. Całkowita pojemność układu chłodniczego to ok. 11 m<sup>3</sup>. Agregat posiada odzysk ciepła w ilości ok. 40 kW dla potrzeb przygotowania ciepłej wody dla rolby, dla zasilania topielnika oraz instalacji podgrzewania gruntu (40 pętli rur) pod płytą lodową gwarantującej równomierną temperaturę. Maszynownia chłodnicza wyposażona jest w automatykę zapewniającą najwyższą jakość lodu przy możliwie najniższym wydatku energii. Obiekt jest wyposażony we wszystkie wymagane zabezpieczenia, zapewniające możliwość bezpiecznego użytkowania. Tafla jest otoczona bandami do gry w hokeja wraz z boksami dla hokeistów, sędziów i ławkami kar. Są też zainstalowane bramy wjazdowe dla rolby. W obiekcie zastosowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Zainstalowano energooszczędne oświetlenie ledowe. ■

Opr. Piotr Gajdowski

### Torbyd w liczbach:

Wysokość obiektu:  
**11,5 m** (dwie kondygnacje)  
Całkowita powierzchnia budynku:  
**4605 m<sup>2</sup>**  
Powierzchnia tafli lodowej: **1779 m<sup>2</sup>**  
Do budowy użyto ponad **3000 m<sup>3</sup>** betonu

Zamontowano ponad **700** sztuk płyt kompozytowych bryły kryształowej, co stanowi powierzchnię ponad **2500 m<sup>2</sup>**

**Kierownik budowy:**  
mgr inż. Radosław Guziński  
**Inspektor nadzoru inwestorskiego:**  
mgr inż. Arkadiusz Lewandowski

### Generalny wykonawca:

Grupa Budowlana ALSTAL  
**Projekt:** TBI.ARCHITEKCI  
**Inwestor:** Urząd Miasta Bydgoszczy  
**Koszt dokumentacji projektowej:**  
ok. 175 tys. zł  
**Koszt robót budowlanych z pierwszym wyposażeniem:** ok. 24,5 mln zł



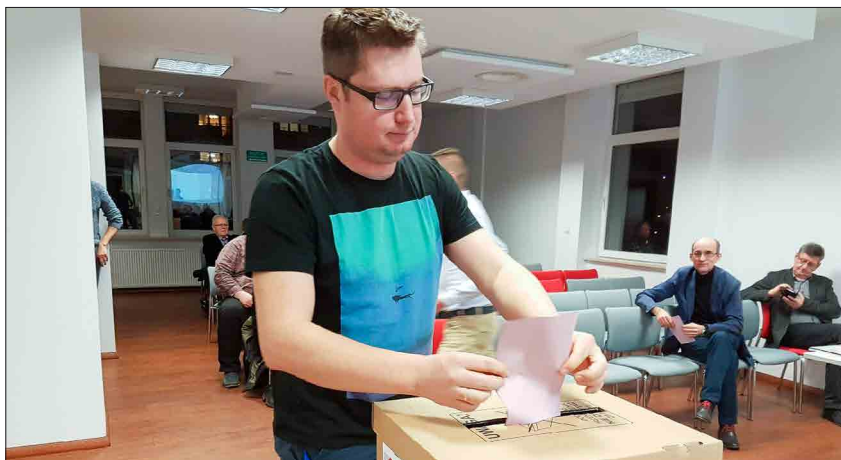
**Miesiąc w Izbie**

# Znamy delegatów na zjazdy kadencji 2018-2022

Obwodowe zebrania wyborcze członków KUP OIIB zakończyły się 19 stycznia.

To był intensywny czas. W pierwszej połowie stycznia niemal codziennie odbywały się zebrania wyborcze w poszczególnych obwodach. W sumie zebrań było 14 i wybrano na nich 111 delegatów. W Brodnicy – 4, w Bydgoszczy – 48, w Grudziądzu – 12, w Inowrocławiu – 10, w Toruniu – 23, we Włocławku – 14. W tej liczbie znalazło się 29 nowych delegatów, co daje ok. 26%. Frekwencja niestety nie była zbyt wysoka (średnia we wszystkich obwodach to 5,56% uprawnionych do głosowania). W zebraniach uczestniczyli głównie członkowie KUP OIIB zainteresowani kandydowaniem do organów na kadencję 2018-22 w czasie zjazdu sprawozdawczo-wyborczego, który odbędzie się 14 kwietnia.

Wśród tematów poruszanych w dyskusjach powtarzały się dwie kwestie. Po pierwsze: zasadność organizowania Dni Budowlanych we wszystkich większych ośrodkach województwa, a nie tylko obchodów centralnych w Bydgoszczy – generalnie wszyscy byli za utrzymaniem dotychczasowej formuły. Po drugie: członkowie prosili o wyjaśnienie wątpliwości w kwestii zmniejszenia stawek odszkodowań z ubezpieczenia NNW. Ponadto na każdym zebraniu przekazano informację na temat jubileuszu 50-lecia Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, którego absolwentami jest wielu naszych członków. ■ (PG)



■ We wszystkich zebraniach obwodowych uczestniczyły łącznie 303 osoby

Fot. Archiwum KUP OIIB



■ 111 delegatów wybranych w styczniu weźmie udział w XVII Zjeździe Sprawozdawczo-Wyborczym

Fot. Archiwum KUP OIIB

## Wyniki zebrań wyborczych z podziałem na obwody

| Obwód      | Liczba zaproszonych | Liczba uczestniczących | Liczba wybieranych delegatów | Frekwencja |
|------------|---------------------|------------------------|------------------------------|------------|
| Brodnica   | 207                 | 14                     | 4                            | 6,76%      |
| Bydgoszcz  | 2349                | 117                    | 48                           | 4,98%      |
| Grudziądz  | 627                 | 46                     | 12                           | 7,33%      |
| Inowrocław | 489                 | 31                     | 10                           | 6,34%      |
| Toruń      | 1120                | 67                     | 23                           | 5,98%      |
| Włocławek  | 658                 | 28                     | 14                           | 4,25%      |

## Aktualności

Informator Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
ul. B. Rumińskiego 6, 85 - 030 Bydgoszcz, tel. (52) 366 70 50, e-mail: kup@piib.org.pl

Redakcja: Piotr Gajdowski. Skład i grafika: PZITS Grafika, tel. (56) 662 90 77, fax (56) 662 90 73. Druk: Drukarnia Tinta