



BIULETYN LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



KWARTALNIK: nr 4/2021 (34)
ISSN2353-3242



Inwestycje
Gorzów
Ważny przewiert PWiK

Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ul. Podmiejska Boczna 12a, Gorzów Wielkopolski

fax. 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Dział Członkowski (sprawy członkowskie): 95 720 15 38; 95 720 66 41

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna (uprawnienia budowlane): 95 736 47 17

Okręgowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej: 95 736 47 17

Okręgowy Sąd Dyscyplinarny: 95 736 47 17

biuro czynne: we wtorki w godzinach 7.00 – 17.00, w piątki 7.00 – 13.00,

w pozostałe dni tygodnia 7.00 – 15.00



źródło: NOT

Placówka Terenowa w Zielonej Górze:

Aleja Niepodległości 22

65-722 Zielona Góra

tel. 68 322 96 24

biuro czynne: wtorek i czwartek w godzinach 11:00 - 15:00

Punkt kontaktowy - Żary

ul. Żagańska 18, 68-200 Żary

dane kontaktowe:

p. Rajmund Czerwonajcio tel. 68 374 25 37

w godzinach 9.00 – 14.00 od poniedziałku do piątku

tel. 606 123 045 w godzinach 9.00 – 15.00, a w sprawach

pilnych w godzinach 15.00 – 20.00 od poniedziałku do piątku

adres mailowy: zakogbudrc@gmail.com

kontakt osobisty możliwy tylko po wcześniejszym

telefonicznym umówieniu się

Punkt kontaktowy - Nowa Sól

SERAFIŃSCY Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji

67-100 Nowa Sól, ul. Portowa 4

dane kontaktowe:

p. Stanisław Serafiński

tel. 601 768 360

adres mailowy: biuro@serafinscy.com



„Ale chociaż brzmi to strasznie ckliwie, może dobre dni sprawią,
że warto przechodzić przez te złe” (Jasmine Warga)

Przed nami szczególnie, wyczekiwany czas świąt.

Wykorzystajmy go nie tylko na radość ze spożywanych potraw, ale również na refleksje.

I te wynikające z wiary, i te z udziału w różnych zawodowych i osobistych zdarzeniach minionego roku...

Bądźmy dla siebie bardziej serdeczni, patrzmy na to, co dobre, a nie na to, co nas dzieli.

Zapomnijmy o uprzedzeniach, otwórzmy pudła słodkich marzeń, by spełnić to, co dotąd było tylko snami...

Niech te zbliżające się święta Bożego Narodzenia przyniosą nam wszystkim wiele radości, a każdy z nas niech znajdzie swoje miejsce przy świątecznym stole, w atmosferze miłości i wzajemnego zrozumienia oraz optymizmu, który nie skończy się przez cały zbliżający się rok. Niech uśmiech zagości w domach, niech ogarnie nas ciepło wigilijnej świecy, a jej blask zamieni się w żywe iskierki w oczach, niech samotność odejdzie w niepamięć, na naszych twarzach maluje się szczęście, niech miłość dotyka nas delikatnie, lecz bez ustanku.

Zaś w nowym 2022 roku życzę – przede wszystkim, zdrowia, powrotu do normalności, a co za tym idzie – wiele zadowolenia i sukcesów z podjętych wyzwań. Niech Wasze najskrytsze marzenia płyną wysoko w górę i spełniają się, niech każdy kolejny dzień będzie lepszy od poprzedniego.

Ewa Bosy Przewodnicząca OR LOIIB

W numerze

- 4 Współpraca samorządu zawodowego**
Renowacje. Dziesiąta edycja konferencji
- 5-6 Inwestycje**
Gorzów. Ważna inwestycja PWiK
- 7 XXXVIII sesja egzaminacyjna**
O bezpieczeństwie pracowników
- 8 Lubuskie nowe technologie**
Autobusy z napędem elektrycznym „w swoim domu”(5)
- 9 Wyjazdy techniczne**
Zbiornik wodny Jeziorsko, Uniejów, Łódź
- 10-11 Wywiady Izby**
Inżynier budownictwa w nauce
- 12-13 Współpraca samorządu zawodowego**
Lubuski Mister Budowy 2020
- 14-15 Inwestycje**
Międzyrzecz. Inwestycje lekarstwem na pandemię
- 16 Co w prawie piszczy?**
Nowelizacja przepisów prawa budowlanego
- 17 Inżynier po godzinach**
Górskie wędrówki i żeglarstwo
- 18 Z życia Izby**
Kalendarium LOIIB (wrzesień – grudzień 2021)
- 19 Harmonogram szkoleń na rok 2022 – I półrocze**
- 20 Fotorelacja**
Konferencja z okazji Dnia Budowlanych

Koleżanki i Koledzy!

Od dłuższego czasu odczuwamy potrzebę wzmocnienia naszego środowiska, pozycji szeroko rozumianego zawodu Inżyniera Budownictwa. I mimo niesprzyjających, już blisko dwa lata, warunków pandemicznych, wymusza to na nas podejmowanie różnorodnych działań. Postanowiliśmy dołączyć do izb i organizacji, a także Uniwersytetu Zielonogórskiego, które dla środowiska inżynierskiego wychodzą z nową ofertą w postaci konferencji, gdzie nauka spotyka się z praktyką. Niektórym z tych wydarzeń poświęciliśmy nieco miejsca na łamach niniejszego Biuletynu.



Zakończony został konkurs „Lubuski Inżynier Roku”, którego laureatem, zasłużenie, został mgr inż. Wojciech Poręba – Dyrektor ds. technicznych w: HZBUD Sp. z o.o.. Natomiast laureatem konkursu „Budownictwo w obiektywie, w dwóch kategoriach, zwyciężył, dr inż. Artur Juszczyk – pracownik naukowy Zakładu Dróg, Mostów i Kolei Uniwersytetu Zielonogórskiego. Obaj panowie, przy dużym obciążeniu codziennymi obowiązkami, są bardzo aktywnymi członkami naszego samorządu. Życzymy im dalszych sukcesów zawodowych i osobistych.

Czas strasznie szybko leci... Dobiega już końca V kadencja władz LOIIB. W grudniu br. i styczniu 2022 r., odbędą się wybory delegatów na zjazdy VI kadencji. Są one zapowiedzią mającego się odbyć 24 kwietnia 2022 r. XXI Okręgowego Zjazdu Sprawozdawczo-Wyborczego, który dokona wyboru władz na kadencję przypadającą na lata 2022-2026. Na obwodowe zebrania wyborcze zostali zaproszeni wszyscy czynni członkowie naszego samorządu zawodowego, zgodnie ze stanem liczebnym na dzień 31 sierpnia 2021 r. Zawiadomienia o miejscu i terminie zebrania wyborczego były dołączone do 10. numeru miesięcznika „Inżynier Budownictwa”. Zachęcam gorąco wszystkich do brania udziału w tych zebraniach i zgłaszania w ich trakcie kandydatów na delegatów. Ogromnie ważne jest, by były to osoby reprezentujące wszystkie branże, a ponadto – mające chęć i czas na pracę na rzecz naszego samorządu. I pamiętajcie Państwo, że samorząd zawodowy to nie jacyś ONI. To My. I to od nas zależy, jaki ten samorząd będzie. To MY wszyscy, poprzez naszych przedstawicieli, czyli delegatów na Zjazdy, kreujemy jego formę i wizerunek. Ci z Państwa, którzy, z różnych powodów, nie zdołają wziąć udziału w zebraniu osobiście, będą mogli wyrazić swoją wolę poprzez pełnomocnika. O szczegółach w tej kwestii otrzymaliście Państwo informację drogą elektroniczną.

Przed nami również obchody XX-lecia naszej Izby. Powołany został Zespół ds. organizacji tych obchodów. Chciałabym, aby każdy znalazł w zorganizowanych uroczystościach coś dla siebie i aby jak najwięcej osób wzięło w nich udział.

Pragnę podzielić się z Państwem opinią, że Rada Programowa Wydawnictw LOIIB pod kierownictwem Redaktora naczelnego Pana Adama Oziewicza, oraz projektującego i przygotowującego DTP Pana Roberta Nowickiego, to zespół dobrze oceniany przez wielu z Państwa, niezwykle profesjonalny i jednocześnie kreatywny, zaangażowany i poszukujący nowych rozwiązań. Jednak najważniejsi jesteście dla nas Państwo – członkowie lubuskiej Izby, bo to dla Was ten wysiłek i praca. Wasza pozytywna ocena będzie dla nas największą satysfakcją. Dzielimy się, proszę, z nami swoimi opiniami, przekazujcie uwagi i propozycje.

W tym wyjątkowym, długo wyczekiwanym czasie, życzę nam wszystkim dużo, dużo zdrowia, wielu powodów do radości – tych małych i tych dużych. Niech czas Świąt Bożego Narodzenia będzie pełen atmosfery miłości, wytchnienia i zatrzymania od codziennego pędu, a także życząc tak dużej dawki optymizmu, by towarzyszył nam on przez cały zbliżający się 2022 rok.

Ewa Bosy, Przewodnicząca Rady LOIIB

Biuletyn Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Wydawca: Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, ul. Podmiejska Boczna 12a, 66-400 Gorzów Wielkopolski, fax. (95) 720-77-17

E-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Redaktor naczelny: Adam Oziewicz

Projekt i przygotowanie DTP: Robert Nowicki, www.nowik@nowik.net.pl, tel. kom. 608 329 993

Autorzy: dr inż. Ewa Bosy – Przewodnicząca Okręgowej Rady LOIIB, mgr inż. Mirosław Gruszecki, mgr inż. Waldemar Olczak, inż. Elwira Kramm, inż. Tadeusz Glapa, dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ

Korekta: Michał Słupczyński

Nakład: 3 000 egzemplarzy

Publikowane w Biuletynie LOIIB artykuły prezentują stanowiska, opinie i poglądy ich autorów. Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i adjustacji tekstów oraz zmiany tytułów. Przedruki i wykorzystywanie opublikowanych materiałów, mogą odbywać się wyłącznie za zgodą Redakcji.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Renowacje. Dziesiąta edycja konferencji

W dniach 15-16 września 2021r., w formie stacjonarnej, na Uniwersytecie Zielonogórskim przygotowano 10. Konferencję Naukowo-Techniczną – „Renowacja Budynków i Modernizacja Obszarów Zabudowanych”.



Wystąpienie Przewodniczącej OR LOIIB Ewy Bosy

Minister Infrastruktury, Przewodnicząca Komitetu Nauki PZITB, Przewodnicząca Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, Prezydent Miasta Zielona Góra oraz Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Obrady tegorocznej edycji konferencji prowadzono w ośmiu sesjach tematycznych, w tym sesji pod patronatem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, sesji referatów zamawianych oraz sesji wyjazdowej. Podczas sesji wspólnej z LOIIB, w pierwszej części Przewodnicząca Rady Okręgowej LOIIB Ewa Bosy przedstawiła aktualne działania Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Następnie referaty związane z tematem technicznych problemów renowacji budynków zaprezentowali uczestnicy konferencji z AGH w Krakowie, Politechniki Śląskiej, Politechniki Gdańskiej, ITB w Warszawie i UZ. W pozostałych sesjach przedstawione zostały zagadnienia modernizacji i adaptacji budynków, rewitalizacji miast,

diagnostyki w renowacji budynków, problemy technologiczne renowacji, konserwatorskie oraz nowości firmy Remmers.

Podczas każdej edycji konferencji jedna z sesji jest tradycyjnie sesją wyjazdową do obiektu będącego przykładem doskonale wykonanej renowacji budynku lub modernizacji obszaru. W tym roku sesja wyjazdowa odbyła się na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Zielonej Górze-Zatoniu. Po rewitalizacji zakończonej w 2020 roku, założenie parkowe stanowi wyjątkową atrakcję Zielonej Góry, natomiast XVII-wieczny pałac w formie zabezpieczonej trwałej ruiny jest jedynym tego typu obiektem w województwie udostępnionym dla zwiedzających.

Dr hab. inż. Beata Nowogońska,
prof. UZ Przewodnicząca
Komitetu Organizacyjnego

Cykliczna konferencja jest organizowana przez Instytut Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego, a tegoroczna 10. edycja wpisana była w program obchodów 20-lecia Uniwersytetu Zielonogórskiego. Patronat nad konferencją objęli:



Uczestnicy podczas sesji wyjazdowej w Zatoniu

Gorzów

Ważna inwestycja PWiK

WUPRINŻ S.A z Poznania na zlecenie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Gorzowie Wlkp. realizuje przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie mostu kolejowego na Warcie. Wartość kontraktu: 7.978.995,20 zł. Zadanie jest realizowane metodą bezwykopową, przewiertem sterowanym pod dnem rzeki.

Prace realizowane są w rejonie mostu kolejowego nad Wartą w Gorzowie. Inwestycja obejmuje wymianę starych, stalowych przewodów: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej tłocznej na żelaznym moście kolejowym. Łącznie przebudowie podlega 470 m magistrali wodociągowej i 443 m sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej. Zaprojektowana została wymiana sieci metodą bezwykopową, przewiertem sterowanym, pod dnem Warty. Wymiana przewodów wpisuje się w plan modernizacji PWiK, mający na celu wymianę strategicznych sieci i zapewnienie bezpieczeństwa dostaw wody i odbioru ścieków.

Wiercenia głębiej niż planowano

Prace dobiegają końca. Na miejscu, po stronie Zawarcia, w sąsiedztwie mostu żelaznego, jeszcze widać gdzie maszyna wprowadza specjalne żerdzie pod dno. Z kolei w rejonie skrzyżowania z ul. Garbary widoczne są końcówki wszystkich trzech przewierców. Obecnie trwają przełączenia przewodów, oczywiście z zachowaniem ciągłości dostaw wody i odbioru ścieków. Przewody pod Wartą dla sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zaprojektowano i wykonano na głębokości od 7 do 10 metrów pod dnem rzeki. Pierwotnie miało to być 7 metrów, ale warunki geologiczne i możliwości techniczne zmusiły budowniczych do wykonania przewierców znacznie głębiej. – Ostatecznie zrealizowano przewierci na dwóch poziomach – na głębokości około 10 m i około 7 m pod dnem – wyjaśnia mgr inż. Tomasz Surdacki, zastępca dyrektora do spraw technicznych spółki wodociągowej PWiK w Gorzowie.

Inwestycja polegała na wykonaniu otworów po zaprojektowanej trasie – zadanie realizowała maszyna do przewierców. Jej kluczowym elementem jest pilot. To rodzaj pletwy pchanej z jednej strony w kierunku tworzonego przewierca. Po jednej stro-



nie nabrzeża stawia się maszynę i wykonuje wykop na początku przewierca. Maszyna dysponuje kilkumetrowymi żerdziami, które kolejno – jedna za drugą – wprowadza pod dno rzeki w kierunku przeciwnego brzegu. Co ważne, przewiertem można w pełni sterować – operator z urządzeniem odbiorczo-nadawczym obserwuje i kieruje pilotem. Jest to możliwe dzięki specjalnym łopatkom na głowicy. Gdy pilot pokona zaplanowaną trasę, wymienia się go na głowice rozwiercające o coraz większej średnicy które przewiercają otwór aż do uzyskania docelowego wymiaru, uzależnionego od średnicy rurociągu, aby bez przeszkód go poprowadzić. Wszystkie wiercenia wykonuje się w płuczce bentonitowej – stabilizującej wykonany otwór. Dzięki niej przewiert jest bez przerwy „smarowany”. To niezwykle ważne dla prawidłowego procesu. Prace nie wymagają odbioru gruntu – zadanie polega na wwiercaniu się w glebę, przewiert powstaje kosztem zwiększenia gęstości sąsiadującego z otworem gruntu.

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie mostu kolejowego na Warcie

- **inwestor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. o. o. w Gorzowie Wlkp.
- **wykonawca:** WUPRINŻ S.A. Poznań
- **wartość umowy:** 7.978.995,20 zł
- **termin realizacji:** do 22 lutego 2022

Dla trzech rurociągów musiały być przygotowane trzy niezależne kanały. Powstały jeden po drugim. Gdy otwory uzyskały oczekiwaną średnicę – w przypadku tej inwestycji od strony Garbary – już przygotowane rury wprowadzone zostały w przewiert, szerszy od średnicy rur. Na tym etapie zadania otwór-przepust również był wypełniony płuczką bentonitową. Rurociąg od strony Garbary był wciągany – co istotne, wciąga się go, a nie wpycha – za pomo-



ca ężerdi przewiertowych znajdujących się w przygotowanym otworze. Rury były podczepiane do ężerdi i ciągnięte w stronę maszyny zlokalizowanej po stronie Zawarcia.

Przewiert elementem większego planu

Inwestycja jest realizowana w ramach robót związanych z utrzymaniem stanu sieci. Budowa przewodu wodociągowego pod rzeką Wartą to jeden z elementów modernizacji przewodów magistralnych, które gwarantują zaopatrzenie miasta w wodę. W ramach tych działań wykonano w ostatnich latach przebudowę i wymianę przewodów w ulicach Sikorskiego, Garbary, Walczaka, Warszawskiej. Wcześniej między innymi w ulicach Grobla, na moście Staromiejskim, i Kobylogórskiej. Prace te były realizowane w trakcie inwestycji miejskich związanych z przebudową dróg. Pozwoliło to znacznie obniżyć koszty ich realizacji. Obecnie miejska spółka PWiK wymienia rurociągi znajdujące się na moście kolejowym. Tam są zlokalizowane i od lat eksploatowane dwa przewody, wodociągowy oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej – ich stan jest zły, przy tym są wybudowane w miejscu gdzie brak jest dostępu i obecnie nie da się prowadzić żadnych prac modernizacyjnych czy naprawczych. Stąd decyzja Przedsiębiorstwa o budowie nowego niezależnego od mostu rurociągu pod dnem rzeki. Przewodami objętymi inwestycją dostarczana jest między innymi woda do większej części miasta z największego gorzowskiego ujęcia na Siedlicach. – PWiK ma też do dyspozycji dodatkowy przewód pod mostem Staromiejskim, ale to te dwie magistrale razem tworzą sys-

Postęp prac

Ułożono pod Fabryczną, metodą przewiertu sterowanego, sieć wodociągową żeliwną DN 600 (żeliwo sferoidalne z wykładziną cementową) oraz sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej DN 450 (żeliwo sferoidalne z wykładziną poliuretanową) i DN 400 (przewód rezerwowy – kanalizacja sanitarna tłoczna – polietylen).

tem gwarantujący właściwe zaopatrzenie gorzowian w wodę – podkreśla T. Surdacki.

Zatem nowy rurociąg pod dnem rzeki będzie jednym z podstawowych przewodów gwarantujących dostawę wody dla miasta. Drugi przewód pod dnem rzeki (tłoczny ściekowy) poprowadzi ścieki z Zawarcia, Zakanala, gminy Deszczno – za pośrednictwem lokalnych pompowni na drugą stronę Warty w kierunku Wieprzyc i Łupowa czyli do oczyszczalni. Z kolei trzeci przewód będzie stanowił rezerwę dla przewodu ściekowego w sytuacjach awaryjnych.

Plany

Na etapie przygotowania modernizacji jest sieć magistralna od ujęcia Siedlice do wysokości ulicy Śląskiej. Obecnie projektowana jest przebudowa komór z armaturą odcinającą na tych przewodach. Odcinki wielokilometrowe muszą mieć możliwość zamykania ich części na czas remontów czy awarii – do tego właśnie służą komory. – Stąd biuro projektowe z Zielonej Góry już przygotowuje – na zlecenie PWiK – dokumentację budowlaną dla przebudów komór

wraz z armaturą. W przyszłym roku planujemy zmodernizowanie kilku komór – liczba uzależniona będzie od możliwości finansowych przedsiębiorstwa – zapowiada dyrektor Surdacki.

Podłoże pod rzeką z niespodziankami

Tam gdzie nie da się precyzyjnie określić warunków realizacji – podłoże pod rzeką do takich należy – trzeba się spodziewać problemów. Rzeczywiście pojawiły się i to poważne. Generalnym wykonawcą opisywanej inwestycji jest WUPRINŻ S.A. – pierwsza firma podwykonawcza dysponowała maszyną do wierceń o zbyt małym uciążu, nie podołała zadaniu. Nie byli w stanie rozwiąć do średnicy docelowej pierwszego przewiertu. Dopiero druga firma z Polkowic – w ubiegłym roku wykonywali już w Gorzowie przewiert pod starą Wartą dla przewodów wody surowej – ze swoją maszyną o większej mocy uporała się z inwestycją.

Od strony Sikorskiego tuż przy brzegu natrafiono na stare dębowe umocnienia nabrzeży – elementy drewniane utrudniały rozwięcie, a kanał należało rozwiąć do średnicy 1000 mm. Ponadto już pod samą Wartą budownicy natrafili na niejednorodną strukturę gruntu – to efekt zmieniającego się przez dzieje koryta rzeki. Stąd na niektórych fragmentach przewiertu nie było piasku, za to nawarstwienia prehistorycznych struktur organicznych: gałęzi, pni. – Razem z płuczką bentonitową podczas przewiertu wyplukiwane były elementy drewniane – jakby gałazki. To było wyraźnie widać na skraju przewiertu. Objawiła się niejednorodna struktura gruntu tam gdzie nikt by się jej nie spodziewał – podsumowuje nasz rozmówca.

Adam Oziewicz

Podczas rozwiercania o średnicy 800 mm pod dnem rzeki zablokowała się maszyna, co spowodowało nieprzewidziane trudności, które doprowadziły do odstąpienia przez podwykonawcę od dalszych prac. Wykonawca podpisał umowę z podwykonawcą firmą Przewiert Technologie Sp. z o.o. na realizację pozostałych do wykonania przewiertów pod dnem rzeki. Wykonawca wykonał przewiert pod rzeką Wartą dla kanalizacji sanitarnej DN 450, kanalizacji sanitarnej DN 400 oraz sieci wodociągowej DN 600.

XXXVIII sesja egzaminacyjna na uprawnienia budowlane

Po dwóch sesjach egzaminacyjnych w 2021 roku właśnie przed kilkoma dniami zakończyliśmy egzaminy w ramach XXXVIII sesji. Była to właśnie trzecia w tym roku (w 2020 roku była tylko jedna – „wiosenna”, ponieważ „jesienna” została przeniesiona na luty br.).

Do XXXVIII sesji zgłosiło się łącznie 98 osób, w tym 54 to osoby, które złożyły dokumenty do kwalifikacji, a 44 to osoby, które chciały przystąpić do egzaminu poprawkowego (zarówno pisemnego, jak i ustnego). W wyniku kwalifikacji wszystkie wnioski, po pewnych uzupełnieniach, zostały zakwalifikowane do egzaminów. Ostatecznie do egzaminu pisemnego przystąpiło 69 osób w pięciu specjalnościach: konstrukcyjno-budowlanej, sanitarnej, elektrycznej, mostowej i drogowej. Pomyślnie etap pisemny przeszło 57 osób i wraz z osobami poprawiającymi egzamin

ustny przystąpiły do egzaminów ustnych. Przeprowadzone w dniach 22-25 listopada egzaminy ustne spośród 72 osób zdało 61 i one uzyskują uprawnienia budowlane. W wyniku całego procesu kwalifikacyjnego uprawnienia budowlane uzyskało: 35 osób w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, 9 w specjalności sanitarnej, 9 w drogowej i 8 w elektrycznej. Razem przybyło 61 inżynierów budownictwa, którzy nabyli uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji w budownictwie.

Egzaminy, podobnie jak w poprzedniej se-

sji, były na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego, którego władze odnoszą się z dużą sympatią i życzliwością do naszej działalności i tą drogą pragnę za to wyrazić podziękowanie. Osobom, które w tej sesji zdobyły uprawnienia budowlane, serdecznie gratuluję i wraz z koleżankami i kolegami z Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oczekujemy na nich w naszych szeregach.

Waldemar Olczak

Przewodniczący OKK LOIIB

O bezpieczeństwie pracowników

Okręgowa Inspekcja Pracy nagrodziła firmy dbające o bezpieczeństwo pracowników.

Z roku na rok wypadków w lubuskich zakładach pracy było coraz mniej, aż do tego roku. Tendencja się odwróciła. Mówiono o niej 17 listopada w Zielonogórskiej Palmiarni, na spotkaniu zorganizowanym przez Okręgową Inspekcję Pracy. Była to też okazja do rozstrzygnięcia konkursów „Buduj bezpiecznie”, „Pracodawca – organizator pracy bezpiecznej”, a także na najbardziej aktywnych społecznych inspektorów pracy. Oczywiście my również byliśmy tam obecni.



Wręczenie nagrody w konkursie „Buduj bezpiecznie”



Spotkanie zorganizowane przez Okręgową Inspekcję Pracy

Autobusy z napędem elektrycznym „w swoim domu” (5)



Wzajezdni autobusy, w tym elektryczne, mają do dyspozycji wiatę, pod którą garażują, mają też urządzenia do ładowania akumulatorów w energię elektryczną. Dach wiaty jest przystosowany do zainstalowania paneli fotowoltaicznych o mocy ok. 200 kW, co w przyszłości pozwoli na uzyskanie zielonej energii. Każdy autobus elektryczny dysponuje miejscem parkowania, które jest wyposażone w ładowarkę umożliwiającą ładowanie dwóch autobusów z mocą 40 kW każdy; ok. 2 godzin trwa ładowanie akumulatorów na pokładzie autobusu. Jeśli zajdzie potrzeba, ładowarka może w ciągu godziny naładować autobus mocą 80 kW:



O stanie ładowarki informują lampki sygnalizacyjne umieszczone u góry urządzenia. Z kolei w autobusie kierowca ma możliwość obserwowania różnych parametrów autobusu – w tym: stan naładowania baterii, przewidywany zasięg, a także wielkość prądu ładowania lub pobieranego z akumulatorów. Warto dodać, że akumulatory ładują się nie tylko z ładowarki, ale także doładowują się energią odzyskiwaną w czasie hamowania autobusu. Nad wszystkim czuwa dyspozytor na stanowisku wyposażonym w system pozwalający: śledzić autobusy na trasie; odczytywać zdalnie parametry takie jak stan naładowania akumulatorów, przewidywany zasięg, czas ładowania na pętli, ilość energii pobranej w czasie ładowania; odbierać sygnały alarmowe generowane przez sterowniki pokładowe autobusu; kontrolować zajętość stanowisk ładowania na pętlach, aby w przypadku zajętości przekierować autobus na inną pętlę; odtwarzać sytuację na pętlach i na terenie zajezdni za pomocą systemu kamer.



Na wszelki wypadek na terenie zajezdni są też dwa stanowiska „szybkiego” ładowania z mocą 200 kW takie jak na pętlach. Cała zajezdnia jest zasilana dwustronnie: z sieci 15 kV należącej do ENEA Operator i z Elektrociepłowni SA napięciem 6 kV. Z tego powodu stacja transformatorowa ma dwa transformatory: 15/0,4 kV i 6/0,4 kV o mocy 3 kVA każdy. Obok stacji transformatorowej stoi agregat prądotwórczy, który zasilą cały zakład komunikacji miejskiej, z wyjątkiem ładowarek.

Za pomoc w przygotowaniu materiałów składam podziękowanie prezesowi MZK Zielona Góra – Robertowi Karwackiemu oraz kierownikowi Działu Technicznego Waldemarowi Pietrucinowi.

Waldemar Olczak, Członek Polskiego Komitetu Elektromobilności SEP

Zbiornik wodny Jeziorsko, Uniejów, Łódź

30 września – 2 października 2021

W wyjeździe uczestniczyło 21 inżynierów z Zielonej Góry, Żar, Nowej Soli, Sulechowa, Świebodzina i Gorzowa. Przez Poznań i Turek dojechaliśmy do zbiornika Jeziorsko – tam w miejscowości Skęczniew firma HZBUD zorganizowała konferencję „Rewitalizacja zbiornika wodnego Jeziorsko”. Spotkanie prowadzili Andrzej Hajłasz – jeden z szefów zielonogórskiej firmy i Wojciech Poręba – kierownik budowy.

Zbiornik wodny Jeziorsko to czwarty co do wielkości zbiornik w Polsce – ponad 42 km². Znajduje się na granicy województw wielkopolskiego i łódzkiego. W konferencji uczestniczyli zaproszeni przez Lubuską OIIB przedstawiciele Wielkopolskiej OIIB i Łódzkiej OIIB z szefami na czele oraz przedstawiciele Wód Polskich z Poznania i Sieradza – to inwestorzy robót, których wartość netto wynosi 37 mln zł, także projektant i inspektor nadzoru robót. Po ciekawych i zajmujących wystąpieniach nastąpiła wizyta na obiekcie, która poszerzyła nasze wyobrażenia o wykonywanych robotach przez firmę HZBUD. Równie ciekawa była wizyta w Sanktuarium w Siedlątkowie, a szczególnie wystąpienie ks. Grzegorza Czał. Konferencja zakończyła się obiadem z kawą i ciastem w m. Rzymisko w zajeździe „Zapiecek”.

Drugim miejscem pobytu był Uniejów, a w nim termy, z których skorzystaliśmy i zamek, w którym nocowaliśmy. Następnym etapem wycieczki technicznej była Łódź, w tym budowa Orientarium przy Miejskim ZOO na ul. Konstantynowskiej – wysokiej klasy budowla: tunele, mury, zbrojenie, wiele kondygnacji, szyby, oszklenie o dużych powierzchniach np. 500x600 cm i grubości 30 cm, wyposażenie



nie w pełną automatykę. Koszt: 460 mln zł netto. Obiekt wspinały budowany z obligacji wystawionych przez Urząd Miasta.

Odbyła się również wizyta w siedzibie Łódzkiej OIIB, obiekt wspinały w zabytkowym budynku kompletnie zagospodarowanym i wyposażonym, umożliwiającym prowadzenie pełnej działalności Izby Budownictwa. Po obiekcie oprowadzał nas jego szef Jacek Szer, który był też z nami do końca dnia. Nocleg zaplanowano w Boutique Hotel w centrum miasta bezpośrednio przy ul. Piotrkowskiej, która jest wizytówką miasta i centrum życia to-

dzian do późnych godzin nocnych.

Ostatni dzień to zwiedzanie miasta z przewodniczką. Rozpoczęliśmy od obejrzenia renowacji zabytkowej części Łodzi – pokazano nam, jak się je wykonuje. Całą ulicę wykwaterowuje się i kompletnie przeprowadza renowację. Pokazano też efekty tych działań – naprawdę wspinały.

Byliśmy również na dworcu Łódź Fabryczna – jednym z największych w Polsce. Zwiedzaliśmy Księży Młyn z odnowionymi familokami jako nowoczesne mieszkania i lofty. Byliśmy też w muzeum włókiennictwa, a zakończyliśmy na obiekcie MANUFATURA – świetny przykład wykorzystania starych obiektów fabrycznych. Zwiedzanie i zakupy zakończyliśmy obiadem w pięknie odrestaurowanym pałacu Poznańskich – obecnie Muzeum.

Wspinały wycieczka techniczna w pierwszej części związana z dużymi, sprawnie realizowanymi budowlami (zbiornik Jeziorsko i Orientarium w Łodzi) – wspinały doświadczenie budowlane. Później Uniejów i ciekawe termy oraz pięknie odrestaurowany zamek. Na koniec przykłady wzorcowej renowacji zabytków i efektywnych połączeń zabytków z nowoczesnością (Księży Młyn, MANUFATURA).

Tadeusz Glapa



Inżynier budownictwa w nauce

W tym wydaniu Biuletynu Izby rozmowa z dr hab. inż. Beatą Nowogońską – prof. UZ, dyrektorem Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Mirosław Gruszecki: Na naszych łamach gościmy panią dr hab. inż. Beatę Nowogońską prof. UZ, dyrektora Instytutu Budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego. Na wstępie proszę panią profesora o przedstawienie ścieżki kariery naukowo-zawodowej.

dr hab. inż. Beata Nowogońska: – Jestem absolwentką Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze, dyplom magistra inżyniera budownictwa uzyskałam w 1994 roku w specjalności konstrukcje budowlane i inżynierskie. Wcześniej oczywiście ukończyłam liceum ogólnokształcące, profil mat-fiz. W roku 1993, będąc wtedy jeszcze studentką V roku studiów, rozpoczęłam pracę w Wyższej Szkole Inżynierskiej na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Sanitarnej na stanowisku asystenta stażysty. Zaraz po skończeniu studiów pracowałam na stanowisku asystenta, od roku 2004 na stanowisku adiunkta, a od 2018 – profesora uczelni – przez cały czas na naszej zielonogórskiej uczelni zmieniającej nazwę: Wyższa Szkoła Inżynierska, Politechnika Zielonogórska, Uniwersytet Zielonogórski. Bardzo lubię swoją pracę, lubię pracować ze studentami, a jeśli chodzi o naukę – zawsze miałam wokół siebie pomocnych i życzliwych ludzi. Stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo uzyskałam na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego w 2003 r. na podstawie wyróżnionej pracy doktorskiej pt. „Wybrane czynniki determinujące programowanie działalności remontowej w budynkach wykonanych w technologii tradycyjnej”. W roku 2017, również na tym samym wydziale uzyskałam stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. Podstawą mojego postępowania habilitacyjnego była monografia pt. „Diagnoza w procesie starzenia budynków mieszkalnych wykonanych w technologii tradycyjnej” wydana przez wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk. W moich badaniach naukowych zajmuję się prognozowaniem zmian w stanie technicznym budynków, planowaniem prac remontowych, zagadnieniami związanymi z renowacją budynków, ochroną dziedzictwa materialnego, potrzebami rewitalizacji miast. Pracując na uczelni pełniłam różne funkcje – kierownika Zakładu

Budownictwa Ogólnego, członka Rady Naukowej Szkoły Doktorskiej, kierownika Studiów Doktoranckich. Od 1.10.2020 r. pełnię funkcję Dyrektora Instytutu Budownictwa oraz Przewodniczącej Rady Dyscypliny Inżynierii Lądowej i Transport. Poza tym pełnię inne funkcje w kraju, jestem członkiem Grupy Problemowej Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, członkiem Komitetu Nauki PZITB, Przewodniczącą Komisji Nauki PZITB Oddz. Zielona Góra, członkiem wielu komitetów naukowych konferencji. Ponadto jestem członkiem Rady Naukowej Czasopism PZITB i wielu innych rad czasopism naukowych polskich i zagranicznych. biorę udział w postępowaniach o uzyskanie stopni naukowych, jako recenzent lub członek komisji.

Czy w nauce potrzebna jest praktyka inżynierska?

– Oczywiście! Podstawą i inspiracją moich badań naukowych jest doświadczenie zawodowe. Jeszcze przed doktoratem, pracowałam równocześnie na uczelni i na pół etatu w biurze projektowym. Tam nauczyłam się sztuki inżynierskiej od wspaniałego konstruktora – docenta Mikołaja Kłapocia. Od 2005 roku posiadam uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Po uzyskaniu uprawnień, byłam czynnym projektantem i członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Projekty budowlane i opinie związane były tematycznie z diagnostyką techniczną oraz renowacją i modernizacją budynków. Z kolei wszystkie moje badania naukowe dotyczą zagadnień diagnozy stanu technicznego obiektów budowlanych. Kółko zamyka się, bo opracowane przeze mnie modele diagnoz budynków w procesie starzenia, oceny niezawodności i trwałości obiektów mieszkalnych oraz zaproponowane modele prognozy wynikały z potrzeb praktyki i dlatego mogą być skutecznie wykorzystane w działaniach remontowych, ponieważ opis starzenia budynku pozwala na przewidywanie jego stanu technicznego oraz na planowanie scenariuszy działalności remontowej. Ale doświadczenie zawodowe inżynierskie jest potrzebne nie tylko w nauce, ale i w dydaktyce. Przykłady degradacji tech-



nicznej istniejących budynków, stosowane strategie, metody i techniki naprawcze, które prezentuję na wykładach, wzbudzają zainteresowanie wśród studentów.

Instytut Budownictwa UZ współpracuje z Lubuską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa. Proszę powiedzieć, które spośród wspólnych działań są szczególnie interesujące zarówno dla pracowników i studentów UZ, jak i członków LOIB?

– Uważam, że niezwykle cenna jest współpraca Instytutu Budownictwa z Lubuską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa i zamierzam dbać o dobre relacje z Izbą. Izba jest najważniejszą organizacją samorządową zrzeszającą inżynierów budownictwa. Dla uczelni, w której kształceni są przyszli inżynierowie budownictwa, ważne jest wsparcie izby w opracowywaniu realizowanych programów studiów na kierunku budownictwo. W całym naszym województwie, jedynie na Uniwersytecie Zielonogórskim jest kierunek budownictwo i tylko my, pracownicy Instytutu Budownictwa UZ kształcimy przyszłych inżynierów budownictwa. Izba bierze udział w opiniowaniu programów kształcenia na naszej uczelni. Z kolei Izba zaprasza pracowników IB do udziału w pracach komisji izbowych, na wycieczki techniczne, zjazdy sprawozdawczo-wyborcze. Studenci UZ chętnie korzystają ze szkoleń Izby, które odbywają się w budynku Instytutu Budownictwa. Poza tym wspólnie z Izbą, w naszym budynku, współorganizowane są egzaminy na uprawnienia budowlane. Wspólnych działań jest sporo, na przykład Izba razem z pracownikami IB organizuje prezentacje podczas corocznych Targów Budownictwa, Wyposażenia Wnętrz i Ogrodów w Drzonkowie. Podczas konferencji naukowych, organizowanych przez IB, tradycyjnie już w programy obrad wpisana jest wspólna sesja techniczna z Izbą. Z kolei na coroczne obchody Dni Budowlanych, organizowane przez Izbę, zapraszani są przedstawiciele Instytutu Budownictwa. Podczas tych uroczystości wygłaszane są przez pracowników IB wykłady dotyczące wybranych

problemów technicznych. Ponadto kilku pracowników IB zostało uhonorowanych statuetką „Przyjaciel Izby”. Ogólnie ze strony Izby pracownicy i studenci IB odczuwają wiele życzliwości i wsparcia.

W Zielonej Górze kształcenie inżynierów jest od dawna?

– Tak, budownictwo to jeden z pierwszych kierunków uruchomionych na zielonogórskiej uczelni, już od 1968 roku kształcimy inżynierów budownictwa w Zielonej Górze. Program studiów obejmuje bardzo szeroki zakres wiedzy z wielu różnych zagadnień związanych z procesem inwestycyjnym. Nasi studenci zdobywają wiedzę zarówno z zakresu projektowania konstrukcji obiektów budowlanych i komunikacyjnych, jak również z zakresu zarządzania procesami inwestycyjnymi podczas wznoszenia tych obiektów oraz podczas ich eksploatacji. Studenci poznają techniki komputerowe i nowoczesne technologie stosowane w praktyce inżynierskiej. Po zakończeniu studiów I stopnia – inżynierskich studenci budownictwa mogą kontynuować naukę na II stopniu kształcenia – studiach magisterskich. Oferujemy cztery specjalności: konstrukcje budowlane i inżynierskie, technologia i organizacja budownictwa, renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych oraz drogi i mosty. Prowadzimy również kształcenie w ramach III stopnia w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych, posiadamy także ofertę studiów podyplomowych. Chciałabym pochwalić sposób przyjaznego prowadzenia zajęć przez pracowników IB, co szczególnie podkreślają studenci przychodzący do nas z innych uczelni. W trakcie studiów inżynierskich i magisterskich prowadzone są ciekawe zajęcia z zakresu projektowania konstrukcji murowych, drewnianych, metalowych, konstrukcji z betonu i konstrukcji zespolonych. Proces dydaktyczny obejmuje także zastosowanie profesjonalnych programów komputerowych do analiz wytrzymałości i wymiarowania konstrukcji oraz do sporządzania dokumentacji technicznej. Studenci poznają metody wytwarzania, doboru i stosowania materiałów budowlanych, określania wytrzymałości materiałów i nośności konstrukcji. Studenci zdobywają wiedzę z zakresu planowania i realizacji inwestycji budowlanych. Prowadzone są także zajęcia związane z eksploatacją obiektów budowlanych – diagnostyka i wzmacnianie konstrukcji. Wszystkie zajęcia dydaktyczne mają na celu przekazanie wiedzy, która będzie z powodzeniem wy-

korzystywana przez naszych absolwentów w pracy zawodowej.

Uniwersytet to nie tylko dydaktyka, ale i nauka. Czy studenci mogą brać udział w prowadzonych badaniach naukowych?

– Pracownicy Instytutu Budownictwa systematycznie podnoszą swoje kwalifikacje naukowe, uzyskują stopnie i tytuły naukowe, prowadzą badania naukowe, prezentują wyniki badań na konferencjach krajowych i międzynarodowych, są autorami licznych artykułów naukowych. Pracownicy Instytutu Budownictwa są wysoko oceniani przez środowisko naukowe w Polsce. Studenci również uczestniczą w badaniach naukowych. W Instytucie Budownictwa działa siedem studenckich kół naukowych. Przykładowo członkowie Studenckiego Koła Naukowego „Nowocześni Budowlancy” uczestniczą w wyjazdach edukacyjnych na plac budowy, do zakładów zajmujących się produkcją materiałów budowlanych, biorą udział w badaniach naukowych realizowanych w Laboratorium Instytutu Budownictwa. „Nowocześni Budowlancy” są wpisani na ogólnopolską listę kół naukowych Builder4Future. Studenci kół naukowych aktywnie uczestniczą w badaniach doświadczalnych prowadzonych w bogato wyposażonej hali laboratoryjnej. Studenci prowadzą także zaawansowane analizy numeryczne w pracowniach komputerowych wyposażonych w komputery z profesjonalnym oprogramowaniem MES. Efektem zaangażowania studentów w prowadzone prace są liczne nagrody za ich prace dyplomowe na konkursach regionalnych i konkursach na szczeblu krajowym.

Laboratorium Instytutu Budownictwa jest doskonale wyposażone. Czy prowadzone są tam tylko badania naukowe czy również inne badania?

– Stan wyposażenia Laboratorium Instytutu Budownictwa w sprzęt i aparaturę badawczą pozwala na wykonywanie szerokiego zakresu badań właściwości fizycznych i mechanicznych materiałów, badań nośności i deformacji elementów konstrukcyjnych w skali naturalnej i konstrukcji budowlanych in situ. Mamy także sprzęt pozwalający na diagnostykę budynków kamerami termowizyjnymi, prowadzenie badań nieniszczących na istniejących obiektach, wykonywanie odwiertów geologicznych. W komorze klimatycznej możemy badać zachowanie się różnych materiałów pod wpływem obciążeń statycznych i dynamicznych w bardzo szer-



kim zakresie temperatur ujemnych i dodatnich. Mamy stałą współpracę z przedsiębiorstwami nie tylko z naszego województwa. Prowadzone są prace studialne oraz prace badawcze wykonywane na zlecenie tych przedsiębiorstw. W ramach wykonywanych przez IB ekspertyz budowlanych wykonywane są liczne badania doświadczalne w naszym laboratorium. Ponadto studenci prowadzą badania laboratoryjne związane z realizacją ich prac dyplomowych.

I na koniec pytanie – Jest pani laureatką „Oskara budownictwa” – proszę opowiedzieć, co to takiego?

– Corocznie od 1965 roku, za osiągnięcia naukowo-badawcze przyznawane są medale, nazywane „Oskarami budownictwa”, w różnych kategoriach: medal imienia prof. Zenczykowskiego za prace badawcze w dziedzinie budownictwa ogólnego, fizyki budowlanej i materiałów budowlanych; medal imienia prof. Bryły za prace badawcze konstrukcyjne; medal prof. Dyżewskiego z zakresu inżynierii przedsięwzięć budowlanych; medale prof. Kaufmana i Ciesielskiego za ogólny dorobek naukowy. W zeszłym roku zostałam laureatką medalu Zenczykowskiego, a spośród naszego zielonogórskiego środowiska naukowego laureatem innego medalu – Kaufmana w 2004 roku, jest profesor Tadeusz Biliński.

Dziękuję
Miroslaw Gruszecki

Tekst jest kontynuacją cyklu rozmów z postaciami oraz przedstawicielami instytucjami ważnymi dla rozwoju budownictwa i sektora inwestycji infrastrukturalnych w regionie lubuskim.

Lubuski Mister Budowy 2020

Lubuska Izba Budownictwa wyłoniła laureatów konkursu na najlepszy obiekt województwa. Po raz 27. przyznano prestiżowy tytuł „Lubuski Mister Budowy”. „Kielnia” trafiła do Andrzeja Kielara, dyrektora zarządzającego w Rockwool.

21 września, Zielonogórska Palmiarnia: Lubuska Gala Budownictwa – coroczne święto branży budowlanej organizowane przez Lubuską Izbę Budownictwa. Tradycyjne już spotkania branży stanowią okazję do podsumowań, ale i do wręczenia nagród laureatom kolejnych edycji Lubuskiego Mistra Budowy. Konkurs prowadzony jest pod patronatem Marszałka Województwa Lubuskiego. W tym roku nagrodzone zostały również najlepsze prace dyplomowe absolwentów kierunku budownictwa Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Laureaci konkursu Lubuski Mister Budowy za rok 2020



Kategoria:

budownictwo mieszkaniowe

- Budynek mieszkalny wielorodzinny Apartamenty Jana z Kolna przy ul. Jana z Kolna 12 ABC i 12 DE w Zielonej Górze, za nowoczesną architekturę oraz spójność wizualną całego osiedla.
 - inwestor i wykonawca – EBF Development
 - projektant – mgr inż. arch. Wojciech Krzywoszański
 - kierownik budowy – mgr inż. Grzegorz Wujczyk

- projektant – Symetria J. Siuda-Kaszubska & A. Sapeńko-El Joundi
- kierownik Budowy – mgr inż. Tomasz Krasnowski

Kategoria:

osiedla mieszkaniowe

- Osiedle mieszkaniowe Nova Park przy ul. Łężyca-Inwestycyjna 11-43 w Zielonej Górze, za nowoczesną architekturę oraz niesablonowe zagospodarowanie otoczenia osiedla.

- inwestor – Grupa PBS sp. z o.o.
- projektant – Jan Augustynowicz
- wykonawca – Zakład Budowlany Krzysztof Juraczyk
- kierownik budowy – Marcin Grendziak

wyróżnienie

- Osiedle Green Home przy ul. Suwalskiej w Zielonej Górze, za spójną koncepcję oraz wysoki poziom wykończenia inwestycji.
 - inwestor i wykonawca – EBF Development
 - projektant – mgr inż. arch. Armand Skowroński
 - kierownik budowy – mgr inż. Jacek Tomczuk

Kategoria:

budownictwo użyteczności publicznej

- Budynek Centrum Zdrowia Matki i Dziecka przy ul. Zyty 26 w Zielonej Górze, za architekturę dostosowaną do potrzeb najmłodszych pacjentów oraz ich rodziców.
 - inwestor – Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze
 - projektant – arch. Michał Kozieliwski
 - wykonawca - Mostostal Zabrze Gliwickie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego S.A.
 - kierownik budowy – mgr inż. Dariusz Tomala

Kategoria:

zabytkowe obiekty budowlane

- Muzeum Ziemi Lubuskiej przy ul. Niepodległości 15 w Zielonej Górze, za ciekawe rozwiązania architektoniczne przy rozbudowie zabytkowego budynku muzeum.
 - inwestor – Muzeum Ziemi Lubuskiej w Zielonej Górze
 - projektant – mgr inż. arch. Jarosław Romański
 - wykonawca – Perbud sp. z o.o.
 - kierownik budowy – mgr inż. Mirosław Soliński

Kategoria: adaptacje i remonty

- Budynek socjalno-biurowy Rockwool Polska przy ul. Kwiatowej 14 w Cigacicach, za przebudowę istniejącego obiektu z zachowaniem najwyższych standardów energetyczno-cieplnych.
 - inwestor – Rockwool Polska sp. z o.o.
 - projektant
 - Urszula Katarzyńska Biuro Projektów HILL
 - wykonawca – Konsorcjum firm Perbud sp. z o.o.
 - kierownik budowy
 - mgr inż. Mateusz Kępiński

Kategoria: domy inteligentne

- Budynek LIT Premium przy ul. Gorzowskiej 2A w Zielonej Górze, za segmentowy system budowy obiektu.
 - inwestor – PROGRESS Invest sp. z o.o.
 - projektant i wykonawca – Symetria J. Siuda-Kaszubska & A. Sapeńko-EI Joundi
 - kierownik budowy – Łukasz Kaszubski

Kategoria:**budownictwo przemysłowe**

- Hala produkcyjno-magazynowa z częścią biurową, budynek usługowy z halą sportową i miejscami usługowymi przy ul. Słubickiej 1 w Zielonej Górze, za unikalną technolo-

gię w wykonaniu obiektu pod potrzeby produkcji zakładu oraz powiązanie z kompleksem rekreacyjnym i wypoczynkowym dla pracowników zakładu.

- inwestor – Lumel S.A.
- projektant – mgr inż. arch. Joanna Chmielnik-Rymuszka
- wykonawca – M&J sp. z o.o.
- kierownik budowy
 - mgr inż. Marcin Wróblewski

Kategoria: inne budowle

- Centrum Badawczo-Rozwojowe przy ul. Nowy Kisielin – Antoniego Wysokiego 10 w Zielonej Górze, za inteligentne rozwiązania do zarządzania budynkiem.
 - inwestor i wykonawca
 - Perceptus sp. z o.o.
 - projektant
 - mgr inż. arch. Marta Wachowiak
 - kierownik budowy – Mirosław Nowik

Nagrody dla absolwentów kierunku budownictwo**Uniwersytetu Zielonogórskiego:**

- Karol Dariusz Mateuszewski za pracę inżynierską „Projekt hali do tenisa ziemnego z czterema kortami”
- Jagoda Kwiatkowska za pracę magisterską „Analiza wybranych rozwiązań konstruk-

cyjnych hali widowiskowo-sportowej o budowie kopuły z drewna”

- Magdalena Szczyt za pracę magisterską „Projekt wraz z wielokryterialną analizą budowy wielopoziomowego parkingu i przebudowy układu komunikacyjnego na terenie Szpitala Uniwersyteckiego w Zielonej Górze”
- Aleksandra Vu Van za pracę magisterską „Pro ekologiczne osiedle budynków jednorodzinnych w Lubsku”

Lubuska Kielnia

Tegorocznym laureatem nagrody został Andrzej Kiejar – zarządza jedną z najlepiej funkcjonujących spółek w Grupie Rockwool, koordynując działania nie tylko w Polsce, ale również w Krajach Bałtyckich, w Czechach, na Słowacji i na Węgrzech oraz na Ukrainie i w Mołdawii. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w strukturach firmy sprawnie kreuje i realizuje strategię Rockwool, dostosowując ją do wymagań rynków regionalnych.

Nagrody specjalne

W tym roku w ramach konkursu Lubuski Mister Budowy Zarząd Lubuskiej Izby Budownictwa ufundował nagrody specjalne, które otrzymały:

Komunalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Zielonej Górze. Nagroda przyznana jest za rozwój budownictwa społecznego w Zielonej Górze.

- Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Poznańskiej w Żarach.
 - inwestor i wykonawca
 - Opala Deweloper
 - główny projektant – Maciej Jakuszyk
 - kierownik budowy – Adrian Jasiński
- Budynek A10 PARK przy ul. Moniuszki w Żarach.
 - inwestor – Aristoinvest A10 PARK.
 - wykonawca – K-INVEST Zbigniew Kuczma
 - główny projektant – Biuro projektów Symetria
- Budynek AN-SON znajdujący się przy ul. Chemicznej w Zielonej Górze.
 - inwestor – AN-SON.
 - wykonawca – Biuro Obsługi Budownictwa Goka Grzegorz Sachar

oprac. redakcja Biuletynu Izby



Osiedle mieszkaniowe Nova Park przy ul. Łężyca-Inwestycyjna 11-43 w Zielonej Górze

Międzyrzecz

Inwestycje lekarstwem na pandemię

W dobiegającym już końca roku w Międzyrzeczu zrealizowano lub rozpoczęto kilkadziesiąt inwestycji. – Ich celem jest rozbudowa infrastruktury komunalnej i poprawa jakości życia mieszkańców. To nasze lekarstwo na pandemię koronawirusa i związane z nią zawirowania społeczno-gospodarcze – mówi burmistrz Remigiusz Lorenz.



Burmistrz Remigiusz Lorenz zapowiada, że jesienią 2022 r. przy Szkole Podstawowej nr 1 wybudowana zostanie nowa sala gimnastyczna z kuchnią i stołówką

Największą inwestycją komunalną w niewielkim Międzyrzeczu w woj. lubuskim jest rozpoczęta przed kilkoma tygodniami kompleksowa przebudowa oczyszczalni ścieków. Gmina wyda na nią prawie 63 mln zł, przy czym – jak podkreśla burmistrz Remigiusz Lorenz – realizacja tego zadania jest możliwa dzięki wynoszącej ponad 41,5 mln zł dotacji z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska.

– To największa inwestycja i dotacja dla naszej gminy od 1989 roku – dodaje samorządowiec. – Zakończymy ją w maju 2023 r. Umożliwi dalszy rozkwit gospodarczy i urbanistyczny Międzyrzecza. Po przebudowie będzie można do niej przyłączyć planowane przez nas budynki wielorodzinne oraz nowe zakłady pracy. Obecna oczyszczalnia ma na to zbyt małą wydajność, co hamowało rozwój przemysłu i budownictwa.

Strategiczne znaczenie dla miasta ma

uzbrojenie terenów w Parku Przemysłowym nr 2, który powstaje między Lubosinkiem i ul. Rokitniańską. Gmina wykupiła tam działkę o powierzchni niespełna trzech hektarów, ale w nowym parku przemysłowym na inwestorów czeka ponad sto hektarów należących do Skarbu Państwa. Dzięki unijnej dotacji w wysokości 4 mln 893 tys. zł władze miasta doprowadzą tam energię elektryczną oraz wybudują drogi i sieć wodno-kanalizacyjną.

– W tym roku skupiliśmy się na przygotowaniu dokumentacji, a w przyszłym ruszą prace budowlane – dodaje samorządowiec. – Kolejny park jest bardzo potrzebny, gdyż w pierwszym gmina sprzedała już wszystkie działki. W ostatnich tygodniach rozpoczęła się tam budowa fabryki domów, a właściciel zapowiada następną taką inwestycję. Nowy park ma być kolejnym kołem zamachowym międzyrzeckiej gospodarki.

W 2019 i 2020 r. gmina przeznaczyła na inwestycje 16 mln zł, natomiast w tym roku wyda na nie prawie 24 mln zł. Kierownik Wydziału Rozwoju Gospodarczego w międzyrzeckim ratuszu Katarzyna Szadkowska wylicza, że jednym z największych wyzwań jest dla lokalnego samorządu poprawa infrastruktury drogowej. Nie tylko w mieście, ale także w pobliskich wioskach. W sierpniu 2019 r. wybudowano nową drogę w Wyszanowie, natomiast w listopadzie 2019 r. utwardzono asfaltem drogę w Kaławie. W 2020 r. na osiedlu Nad Obrą wybudowano cztery kolejne ulice, obecnie zaś w stolicy gminy trwa budowa ulicy Długiej, która połączy ul. Poznańską z os. Nad Obrą i Obrzycami. – Większość tych zadań realizujemy za unijne i rządowe dotacje – zaznacza zastępca burmistrza Agnieszka Śnieg.

Dzięki finansowemu wsparciu z Bruseli w Międzyrzeczu przeprowadzono program rewitalizacji zieleni i miejsc rekreacji. W 11 miejscach zasadzono około 40 tys. roślin oraz drzew ozdobnych i owocowych. Zamontowano tam ławki, pergole. Między tzw.

białym mostem i Winnicą powstał nowy park. Zieloną rewolucję przeszły też planty w centrum miasta. – Koszt tego zadania wyniósł 10 mln 184 tys. zł, przy czym aż 4 mln 641 tys. zł stanowiła dotacja z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – wylicza R. Lorenz.

Rewitalizacja zieleni ma ogromny wpływ na poprawę jakości powietrza w mieście. Temu samemu celowi służy likwidacja tzw. kopciuchów w ponad stu mieszkaniach, która zakończy się wiosną 2022 r. Jest to możliwe dzięki trwającemu właśnie przyłączaniu kolejnych budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej, na co władze miejskie dostały blisko 1 mln zł. Burmistrz dodaje, że dzięki tej inwestycji zmniejszą się koszty ogrzewania i zagrożenie pożarowe.

Przed trzema laty dzięki dotacjom gmina otworzyła Dzienny Dom Pobytu dla seniorów i przedszkole przy Szkole Podstawowej nr 3, natomiast w marcu br. przy przedszkolu nr 4 „Bajkowa Kraina” otwarto żłobek, czyli Zespół Klubów Malucha. Początkowo planowano, że będzie drugim domem dla 48 dzieci. Jesienią udało się utworzyć w nim dodatkowy oddział, dlatego liczba najmłodszych mieszkańców gminy objętych opieką żłobkową wzrosła do 72 maluszków w wieku od jednego do trzech lat.

– Wybudowaliśmy go dzięki dotacji wynoszącej 1 mln 584 tys. zł, a kolejne 787 tys. dostaliśmy na jego wyposażenie – dodaje burmistrz. – Kolejna dotacja w zakresie oświaty to ponad 133 tys. zł, które otrzymaliśmy ostatnio z Europejskiego Funduszu Społecznego z przeznaczeniem na podniesienie wiedzy i kompetencji wśród 277 uczniów w Szkole Podstawowej nr 3 oraz dostosowanie oferty edukacyjnej do potrzeb uczniów o specjalnych potrzebach edukacyjnych i zdrowotnych. Oświata jest naszym priorytetowym oczkiem w głowie. Mimo tego że dopłacamy do niej prawie 10 milionów złotych rocznie, nadal będziemy zabiegać

o utrzymanie wysokiego poziomu nauczania oraz robić wszystko, aby dzieci miały jak najlepsze warunki pobytu w przedszkolach i szkołach podstawowych.

Gminny samorząd nie zamierza zwalniać tempa. Wręcz odwrotnie. Lista planowanych zadań i inwestycji jest bardzo długa. – Pod koniec sierpnia 2022 r. zakończymy budowę ulicy Długiej, która połączy Poznańską z osiedlem nad Obrą i Obrzycami. Będzie miała 1,5 km długości, zostanie utwardzona i wyłożona kostką, a kolejnymi udogodnieniami dla mieszkańców będzie chodnik, oświetlenie i kanalizacja deszczowa. Zapłacimy za nią prawie 5 mln zł, przy czym 2 mln 554 tys. zł. to dotacja z Funduszu Rozwoju Dróg – wylicza K. Szadkowska.

Władze gminy nie zapominają też o młodzieży i mieszkańcach wsi. Miłośników jazdy wyczynowej na rowerach i deskorolkach powinna ucieszyć informacja o tym, że w przyszłym roku za Winnicą powstanie długo przez nich wyczekiwany skatepark. – Przy kompleksie rekreacyjnym w Kęszycy Leśnej wybudowana zostanie sala wiejska – dodaje burmistrz. – Dzięki otrzymanym ostatnio rządowym dotacjom rozpoczniemy też budowę kanalizacji w Kęszycy, Nietoperku i Międzyrzeczu-Wybudowanie.

Jesienią przyszłego roku przy Szkole Podstawowej nr 1 z Oddziałami Sportowymi otwarta zostanie nowoczesna i przestronna sala sportowa z kuchnią i stołówką. Buduje



Nowa ścieżka na tzw. łące kolejowej

ją konsorcjum trzech wielkopolskich firm za niespełna 6 mln zł. Gmina otrzymała na ten cel 1 mln 800 tys. zł z rządowego Programu Inwestycji Lokalnych. Będą z niej korzystać uczniowie „Jedynki”, pobliskiej Szkoły Podstawowej nr 2 oraz uczestnicy imprez sportowych odbywających się na stadionie miejskim.

Samorządowiec podkreśla, że realizacja tych ambitnych planów jest możliwa dzięki wsparciu ze strony radnym i mieszkańców. –

Serdecznie im za to dziękuję – dodaje. Dzięki dotacjom i inwestycjom miasto zmienia się oraz pięknieje z każdym rokiem. Te pozytywne zmiany widzą zarówno mieszkańcy i turyści, jak i eksperci i naukowcy z ośrodków badawczych. Ostatnio Międzyrzecz zajął trzecie miejsce wśród miast powiatowych w woj. lubuskim w rankingu Serwisu Samorządowego PAP „Gmina dobra do życia”. Na 232 miasta powiatowe Międzyrzecz zajął w tym zestawieniu wysokie 37 miejsce oraz trzecie w woj. lubuskim – wyprzedzając m.in. Słubice czy Nową Sól (za wyłączeniem miast na prawach powiatu takich jak Gorzów i Zielona Góra, które były klasyfikowane w odrębnej kategorii). W kategorii ogólnej na 2477 gmin Międzyrzecz zajął 332 miejsce i wyprzedził m.in. Kołobrzeg, Busko Zdrój, czy Augustów.

Ranking jest kolejną w ostatnich miesiącach laurką dla Międzyrzecza. W czerwcu Międzyrzecz został jedną z 38 polskich gmin, wyróżnionych tytułem „Gmina z inicjatywą sprawności instytucjonalnej”. Autorami zestawienia byli naukowcy z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Pod lupę wzięli ponad 400 samorządów. M.in. Międzyrzecz, który – jako jedyna lubuska gmina – został zaliczony do grona 38 finalistów.

oprac. Redakcja Biuletynu LOIIB



Jedna z trzech łąk kwietnych, utworzonych w ramach programu rewitalizacji zieleni w mieście

Nowelizacja przepisów prawa budowlanego

Nowelizacja przepisów prawa budowlanego dokonana Ustawą z dnia 13 lutego 2020 roku o zmianie przepisów ustawy Prawo budowlane, która weszła w życie 19 września 2020 roku, wprowadziła zmiany w zakresie rozpoczęcia oraz przebiegu procesu budowlanego, w zależności od kategorii obiektu. Wiele z tych zmian należy odczytać jako korzyść dla obywatela, który nie będzie miał problemów z weryfikacją, czy obiekt, który zamierza wznieść/przebudować/remontować, będzie wymagał pozwolenia, zgłoszenia lub też jest możliwość dokonania ww. czynności bez informowania organów architektonicznych.



Jakich zmian dokonał ustawodawca? Część odpowiedzi znajduje się poniżej, a w kolejnych numerach Biuletynu będziemy temat kontynuować.

Definicja „obszaru oddziaływania obiektu”

Jedną ze zmian dokonanych Ustawą z dnia 13 lutego 2020 roku o zmianie przepisów ustawy Prawo budowlane jest zmiana definicji „obszaru oddziaływania obiektu”. W jej poprzednim brzmieniu przez obszar oddziaływania obiektu należało rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu – w tym zabudowy – tego terenu. W obecnym brzmieniu przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Zawężenie definicji obszaru oddziaływania obiektu spowodowało, że: zawężony zostanie krąg osób, które uczestniczą np. w postępowaniu o udzielenie pozwolenia na budowę; ograniczenia związane z wznoszeniem budynków dotyczą jedynie zabudowy, a nie zagospodarowania terenu, a więc doty-

czą tylko obiektów usytuowanych na działce lub odległości między budynkami.

Zawężenie definicji niewątpliwie usprawni postępowanie i pozwoli uniknąć konieczności badania oddziaływania budynku w zagospodarowaniu terenu.

Zmiany wprowadzone w art. 29 ustawy Prawo budowlane

Treść art. 29 ustawy Prawo budowlane została w sposób znaczący zmodernizowana i usystematyzowana, dzięki czemu osoba/podmiot planujący przedsięwzięcie budowlane będzie mógł z łatwością sprawdzić, czy obiekt, który zamierza wznieść, wymagać będzie pozwolenia na budowę, tylko zgłoszenia lub też nie trzeba będzie informować organów architektonicznych o podjęciu jakichkolwiek działań. Z uwagi na obszerność ww. przepisu wypunktowane zostaną poniżej najważniejsze zmiany dokonane nowelizacją.

Obiekty wymagające zgłoszenia

Wśród obiektów, które wymagają zgłoszenia, a nie uzyskania pozwolenia na budowę, należy wskazać: wolnostojące budynki mieszkalne jednorodzinne, których obszar oddziaływania mieści się w całości na działce lub działkach, na których zostały zaprojektowane; oczyszczalnie ścieków o wydajności do 7,50 m³ na dobę; wolnostojące: parterowe budynki gospodarcze, garaże, wiaty – o powierzchni zabudowy do 35 m², przy czym łączna liczba tych obiektów na działce nie może przekraczać dwóch na każde 500 m² powierzchni działki; przydomowe: ganki, oranżerie (ogrody zimowe) – o powierzchni zabudowy do 35 m², przy czym łączna liczba tych obiektów na działce nie może przekraczać dwóch na każde 500 m² powierzchni działki; wolnostojące parterowe budynki rekreacji indywidualnej rozumiane jako budynki przeznaczone do okresowego wypo-

czynku, o powierzchni zabudowy do 35 m², przy czym liczba tych obiektów na działce nie może przekraczać jednego na każde 500 m² powierzchni działki; przydomowe tarasy naziemne o powierzchni zabudowy powyżej 35 m². Oczywiście ww. obiekty są jedynie wskazaniem na niektóre obiekty, szczegółowy wykaz znajduje się w art. 29 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

Obiekty niewymagające pozwolenia na budowę lub zgłoszenia

Nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 30, budowa:

- obiektów gospodarczych związanych z produkcją rolną i uzupełniających zabudowę zagrodową w ramach istniejącej działki siedliskowej: – parterowych budynków gospodarczych o powierzchni zabudowy do 35 m², przy rozpiętości konstrukcji nie większej niż 4,80 m, – suszarni kontenerowych o powierzchni zabudowy do 21 m²; wiat o powierzchni zabudowy do 50 m², sytuowanych na działce, na której znajduje się budynek mieszkalny lub przeznaczony pod budownictwo mieszkaniowe, przy czym łączna liczba tych wiat na działce nie może przekraczać dwóch na każde 1000 m² powierzchni działki; wolnostojących altan o powierzchni zabudowy do 35 m², przy czym łączna liczba tych obiektów na działce nie może przekraczać dwóch na każde 500 m² powierzchni działki; altan działkowych i obiektów gospodarczych, o których mowa w Ustawie z dnia 13 grudnia 2013 roku o rodzinnym ogrodach działkowych...

To tylko część z obszernej listy. Ciąg dalszy w następnym wydaniu Biuletynu Izby

Ewa Bosy

Górskie wędrówki i żeglarstwo

Tym razem przedstawię Państwu osobę o wielu zainteresowaniach i talentach. Z powodzeniem łączy prowadzenie pięknego domu z ogrodem, realizację – wymagających czasu i poświęcenia – pasji z pracą zawodową. Bohaterką będzie Sekretarz Lubuskiej Izby Inżynierów, Ewa Burnos.

Elwira Kramm: Czym zajmuje się Pani zawodowo?

Ewa Burnos: – Jestem inżynierem budownictwa – konstruktorem, konserwatorem zabytków i nauczycielem dyplomowanym. Prowadzę własne biuro projektowe oraz prowadzę nadzory nad budowami.

Dużo pani pracuje, prowadzi duży dom z ogrodem. Pasjami wykonuje przetwory z wyhodowanych warzyw i owoców... Pozwala sobie pani na chwilę relaksu?

– Uwielbiam chodzić po górach i żeglarstwo. Miłość do żeglarstwa zaszczeplił we mnie mąż. Początkowo pływalimy na jachtach klasy MAK444. Na Zalewie Szczecińskim pływalimy na jachtach żaglowych balastowych klasy NEFRYT. Nie było tam żadnych wygod, ale to nie było ważne. Ważna była przyjemność z pływania oraz ludzie, których tam poznaliśmy. Z rozrzewnieniem wspominałam tamten czas. Z czasem mieliśmy następną jacht klasy MIKRO POLO. Obecnie mamy jacht żaglowy mieczowy STORM 22, docelowy, chyba (śmiech). Od 2008 r. czarterujemy corocznie łódki w Chorwacji. Polecam, mają wspaniałe zaplecze sanitarne i rozrywkowe.

W Polsce z inicjatywy m.in. Mateusza Kusnierewicza buduje się mariny z zapleczem w coraz większej liczbie miast nadmorskich. W ramach tego programu organizowana jest co roku w innym mieście Trójmiasta wielka impreza regatowa o ŻEGLARSKI PUCHAR TRÓJMIASTA.

Przez wiele lat pływalimy na jeziorze Ślaskim, gdzie organizowane były regaty przez różnych sponsorów m.in. o puchar Nivea Cup czy Puchar Tanga-Piekarczy w klubie Chalkos w Lubiawie. Wspominamy do dzisiaj te wspaniałe imprezy! Wiele imprez odbywało się spontanicznie – wspaniała atmosfera skłaniała do licznych opowieści, śpiewania szant i wesołej zabawy. Spotkaliśmy wielu wspaniałych ludzi, z którymi do dziś utrzymujemy kontakty. Przez 16 lat na jeziorze Niesłysz, w zaprzyjaźnionych ośrodkach, organizowaliśmy z mężem otwarte regaty dla wszystkich żeglarzy. Do dzisiaj bierzemy też udział w regatach organizowanych na jeziorze Niesłysz czy na Jeziorze Zbąszyńskim.



Jednak z czasem zaobserwowaliśmy, że w ludziach nie ma już tego zapału, ducha i fascynacji. Brakuje tego czegoś...

Obserwując żeglarzy z brzegu jeziora – zrelaksowanych, z wyrazem wolności na twarzy i wiatrem we włosach – odnosi się wrażenie, że prowadzenie łodzi to coś prostego i w pełni bezpiecznego... Jak to wygląda z pani perspektywy?

– Nic bardziej mylnego!!! Żeglarstwo wymaga odpowiedzialności. Nie możesz powiedzieć, że tego teraz nie zrobisz, że jakąś komendę wykonam później lub w innej kolejności. Zlekceważenie komendy czy pogody (wiatr) może skończyć się tragicznie. W żeglarstwie na pierwszym miejscu musi być rozsądek i odpowiedzialność. Łódka nie znosi bylejakości... Musisz pamiętać, że od momentu wejścia na jacht, odpowiedzialny jesteś za sprzęt, siebie i ludzi, których masz na pokładzie.

Każdy, kto widzi żeglujących ludzi, myśli o prestiżu tego sportu. Czy aby na pewno to tylko prestiż?

– Nie jest tak jak wygląda to na czarującym obrazku: piękne jachty z białymi żaglami na lazurowej wodzie. Pływamy dwa, trzy miesiące w roku. Po sezonie należy jacht umyć, naprawić uszkodzenia, wymienić osprzęt,

zabezpieczyć na zimę. A wiosną należy przygotować do kolejnego sezonu żeglarskiego. Wyjeżdżając na regaty musimy jacht przygotować do drogi. Na miejscu należy go zwodować i otakłować. Kilka godzin przyjemności na regatach i zaczynamy zabawę od początku – wyciąganie jachtu z wody, pakowanie i powrót, czasami kilkugodzinny i męczący.

To rozumiem, że potrafi pani rozwiązać węzeł gordyjski – choć nie jest to węzeł żeglarski...

– Życie to jeden wielki węzeł gordyjski.

Czy samodzielne żeglowanie jest możliwe?

– Tak, oczywiście. Należy wtedy pamiętać jeszcze mocniej o tym, o czym mówiłam wcześniej, że na łódce liczy się odpowiedzialność i umiejętności. Należy jeszcze pamiętać o jednej bardzo ważnej rzeczy, niezależnie od tego czy pływa się samemu czy z załogą: NIGDY, PRZENIGY NIE NALEŻY LEKCEWAŻYĆ POGODY!

Rada dla przyszłych żeglarzy...

– Na łódce nie ma miejsca na niefrasobliwość! Zasada I: odpowiedzialność. Zasada II: umiejętności. Zasada III: szacunek dla pogody.

Dziękuję za rozmowę.

Elwira Kramm

Kalendarium LOIIB. Wydarzenia: wrzesień – grudzień 2021

WRZESIEŃ

- **2 września** – udział Przewodniczącej OR LOIIB, Ewy Bosy w II Regionalnym Forum Inżynierskim w Toruniu.
- **2-4 września** – szkolenie centralne OKK, udział: Waldemar Olczak, Andrzej Wesoly.
- **3-4 września** – Dzień Budowlanych organizowany przez LOIIB w Głębokiem k. Międzyrzecza, udział wzięło 86 osób.
- **7 września** – Zebranie Ogólne członków Lubuskiego Sejmiku Gospodarczego w Płotach k. Czerwieńska, udział: Mirosław Gruszecki.
- **9 września** – posiedzenie Kapituły wyboru najlepszych prac dyplomowych na Uniwersytecie Zielonogórskim udział: Mirosław Gruszecki, Artur Juszczyk.
- **9 września** – posiedzenie Krajowej Komisji Ustawicznego Doskonalenia Zawodowego w Warszawie, udział: Tadeusz Glapa.
- **12-14 września** – szkolenie Okręgowych Komisji Rewizyjnych PIIB, Zabrze.
- **14 września** – posiedzenie Prezydium OR LOIIB w Gorzowie.
- **15-16 września** – X Konferencja Naukowo-Techniczna zorganizowana przez Wydział Budownictwa UZ w Zielonej Górze, pod patronatem Ewy Bosy, Przewodniczącej OR LOIIB, pn: „Renowacja Budynków i Modernizacja Obszarów Zabudowanych” – referat i prowadzenie panelu: Ewa Bosy, udział: Tadeusz Glapa.
- **19-21 września** – VII Warmińsko-Mazurskie Forum Drogowe „Bezpieczne drogi przyszłości”, osada Siła obok Olsztyna
- **20 września** – powołanie Przewodniczącej Ewy Bosy na członka Rady Pracodawców Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego na kadencję 2021-2024.
- **21 września** – posiedzenie OR LOIIB w Placówce Terenowej w Zielonej Górze.
- **21 września** – Gala Budownictwa, Mister Budowy, udział: Ewa Bosy, Tadeusz Glapa, Ewa Burnos, Mirosław Gruszecki.
- **24 września** – Dzień Budowlanych Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, udział Przewodniczącej OR LOIIB, Ewy Bosy.
- **25 września** – Dni Otwarte Inżyniera Budownictwa w Zielonej Górze i Gorzowie Wlkp., udział wzięli: Tadeusz Glapa, Mirosław Gruszecki, Waldemar Olczak, Wojciech Poręba, Ryszard Teterycz, Artur Juszczyk.
- **30 września** – 3 października – IV Ogólnopolski Turniej Badmintona Inżynierów Budownictwa o puchar Przewodniczącego Rady Okręgowej ZOIB w Kołobrzegu, udział: Iwona Dawid-Luka, Tomasz Orłow-

ski, Robert Robakowski.

- **30 września** – 3 października – wyjazd techniczny członków LOIIB do Jeziorska (remont zbiornika wodnego) i Łodzi (zwehdzanie budowy Orientarium w ZOO) – udział wzięły 23 osoby.

PAŹDZIERNIK

- **5 października** – posiedzenie Lubuskiego Okręgowego Komitetu Olimpiady Wiedzy Technicznej udział wzięli: Mirosław Gruszecki, Tadeusz Glapa.
- **6-8 października** – Kongres Gospodarczy Lubuskie 2021, udział wzięli: Ewa Bosy, Tadeusz Glapa, Mirosław Gruszecki.
- **8 października** – Dzień Budowlanych Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, udział Przewodniczącej OR LOIIB, Ewy Bosy.
- **9 października** – Dzień Budowlanych Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie, udział Przewodniczącej OR LOIIB Ewy Bosy.
- **15 października** – narada szkoleniowa Krajowej Komisji Rewizyjnej, udział wzięli: Przemysław Błoch, Mirosław Gruszecki, Jacek Kolan, Antoni Sawicki, Antoni Sokołowski, Zbigniew Starosta.
- **20 października** – posiedzenie Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, udział Przewodniczącej Ewy Bosy.
- **21 października** – Gala Inżynierska we Wrocławiu, udział: Waldemar Olczak.
- **21 października** – spotkanie na UZ w sprawie wspólnej organizacji Zebrania Wyborczego LOIIB w Zielonej Górze, Targów Budownictwa w Drzonkowie, XLVIII Olimpiady Wiedzy Technicznej, udział wzięli: Tadeusz Glapa, Mirosław Gruszecki.
- **22 października** – XLVIII Olimpiada Wiedzy Technicznej, zawody szkolne.
- **25 października** – spotkanie Przewodniczącej OR LOIIB z Dyrektorem Zespołu Szkół Budowlanych w Żarach dot. planów współpracy na kolejny rok szkolny.
- **26 października** – spotkanie i wstępne ustalenia w sprawie Targów Budownictwa w Drzonkowie, udział: Tadeusz Glapa.
- **26 października** – posiedzenie Prezydium OR LOIIB w Placówce Terenowej w Zielonej Górze
- **28 października** – Konferencja z okazji 80-lecia Stowarzyszenia Inżynierów Polskich w Wielkiej Brytanii, udział wzięła Ewa Burnos.
- **29 października** – XIV Lubuskie Spotkania Architektów z Konserwatorami Zabytków pt. „Obiekty zniszczone i utracone – dylematy przy odbudowie zabytków”, udział wzięli: Tadeusz Glapa, Mirosław Gruszecki.

- **29 października** – Konsultacje projektu Programu Rozwoju Innowacji Województwa Lubuskiego 2030, udział wzięli Mirosław Gruszecki.

LISTOPAD

- **4 listopada** – spotkanie na UZ w sprawie wspólnej organizacji: Targów Budownictwa w Drzonkowie, XLVIII Olimpiady Wiedzy Technicznej, udział wzięli: Tadeusz Glapa, Mirosław Gruszecki.
- **9 listopada** – posiedzenie OR LOIIB w Placówce Terenowej w Zielonej Górze.
- **16 listopada** – spotkanie na UZ w sprawie wspólnej organizacji: Targów Budownictwa w Drzonkowie, XLVIII Olimpiady Wiedzy Technicznej, udział wzięli: Tadeusz Glapa, Mirosław Gruszecki.
- **17 listopada** – udział Przewodniczącej Ewy Bosy w uroczystym podsumowaniu projektów promocyjnych Okręgowego Inspektora Pracy w Zielonej Górze.
- **19 listopada** – rozpoczęcie XXXVIII sesji egzaminacyjnej na uprawnienia budowlane na Uniwersytecie Zielonogórskim (egzamin pisemny).
- **22 – 25 listopada** – egzaminy ustne XXXVIII sesji egzaminacyjnej na uprawnienia budowlane
- **25-26 listopada** – Narada Szkoleniowa OROZ i OSD w Warszawie, udział wzięli wszyscy członkowie organów w formie zdalnej.
- **29 listopada** – spotkanie Zespołu ds. obchodów XX-lecia LOIIB.
- **30 listopada** – nadzwyczajne posiedzenie OR LOIIB w formie zdalnej.

GRUDZIEŃ

- **3 grudnia** – spotkanie szkoleniowe pełnomocników OR LOIIB ds. organizacji obwodowych zebrań wyborczych.
- **7 grudnia** – posiedzenie Krajowej Komisji Prawno-Regulaminowej PIIB, udział Mirosław Gruszecki.
- **9 grudnia** – spotkanie na UZ w sprawie wspólnej organizacji: Targów Budownictwa w Drzonkowie, XLVIII OWT, etap okręgowy, udział wzięli: Tadeusz Glapa, Mirosław Gruszecki.
- **10 grudnia** – obwodowe zebranie wyborcze w obwodzie nr II w Gorzowie.
- **14 grudnia** – posiedzenie OR LOIIB w Hotelu „Gracja” w Gorzowie połączone ze spotkaniem świątecznym wszystkich członków organów Izby.
- **17 grudnia** – obwodowe zebranie wyborcze w obwodzie nr IV w Świebodzinie.

Harmonogram szkoleń na rok 2022 – I półrocze

Gorzów Wielkopolski

Miejsce: sala w siedzibie LOIIB, ul. Podmiejska-Boczna 12a, godz. 15.00 (czwartek)

- **13.01** Praktyka w działaniach Nadzoru Budowlanego w relacjach z bezpośrednim wykonawcą. Wykładowca: Krzysztof Wujczyk – inspektor nadzoru budowlanego Zielona Góra.
- **27.01.** Produkty Innowacyjne i nowości firmy BAUMIT. Prowadzący: Marek Konieczny – manager ds. współpracy.
- **3-16.02.** AUTOCAD UZ Zielona Góra. Prowadzący: dr inż. Artur Juszczyk.
- **17.02.** Prawo Wodne, w tym operaty wodno-prawne. Wykładowca: Emilia Dobraszewicz.
- **31.03.** Chemia Budowlana, w tym w okresie zimowym montaż prefabrykatów i naprawy zbiorników wody pitnej. Prowadzący: Sylwester Stankiewicz.
- **7.04.** Prawo budowlane – zmiany, w tym: forma projektu technicznego. Wykładowca: Katarzyna Kis.

Zielona Góra

Miejsce: Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, ul. Prof. Szafrana 1, sala 215, bud. A-8, godz. 16.00 (środa)

- **12.01.** Praktyka w działaniach Nadzoru Budowlanego w relacjach z bezpośrednim wykonawcą. Wykładowca: Krzysztof Wujczyk – inspektor nadzoru budowlanego Zielona Góra.
- **2.02.** Produkty Innowacyjne i nowości firmy BAUMIT. Prowadzący: Marek Konieczny – manager ds. współpracy.
- **3-16.02.** AUTOCAD UZ Zielona Góra. Prowadzący: dr inż. Artur Juszczyk.
- **23.02.** Prawo Wodne, w tym operaty wodno-prawne. Wykładowca: Emilia Dobraszewicz.
- **30.03.** Chemia Budowlana, w tym w okresie zimowym montaż prefabrykatów i naprawy zbiorników wody pitnej. Prowadzący: Sylwester Stankiewicz.
- **13.04.** Prawo budowlane – zmiany, w tym: forma projektu technicznego. Wykładowca: Katarzyna Kis.

Żary

Miejsce: Technikum Budowlane, ul. Górnośląska 2, godz. 15.00 (czwartek)

- **20.01.** Praktyka w działaniach Nadzoru Budowlanego w relacjach z bezpośrednim wykonawcą. Wykładowca: Krzysztof Wujczyk – inspektor nadzoru budowlanego Zielona Góra.
- **3-16.02** AUTOCAD UZ Zielona Góra. Prowadzący: dr inż. Artur Juszczyk.
- **3.03** Prawo Wodne, w tym operaty wodno-prawne. Wykładowca: Emilia Dobraszewicz.

Nowa Sól

Miejsce: Biuro projektów SERAFIŃSCY, ul. Portowa 4, godz. 16.00 (środa)

- **19.01** Praktyka w działaniach Nadzoru Budowlanego w relacjach z bezpośrednim wykonawcą. Wykładowca: Krzysztof Wujczyk – inspektor nadzoru budowlanego Zielona Góra.
- **3-16.02.** AUTOCAD UZ Zielona Góra. Prowadzący: dr inż. Artur Juszczyk.
- **2.03.** Prawo Wodne, w tym operaty wodno-prawne. Wykładowca: Emilia Dobraszewicz.

Świebodzin

Miejsce: Szkolne Schronisko Młodzieżowe, ul. Żaków 3, godz. 15.30 (środa)

- **26.01** Praktyka w działaniach Nadzoru Budowlanego w relacjach z bezpośrednim wykonawcą. Wykładowca: Krzysztof Wujczyk – inspektor nadzoru budowlanego m. Zielona Góra
- **3-16.02.** AUTOCAD UZ Zielona Góra. Prowadzący: dr inż. Artur Juszczyk.
- **9.03.** Prawo Wodne, w tym operaty wodno-prawne. Wykładowca: Emilia Dobraszewicz.

GŁĘBOKIE KOŁO MIĘDZYRZECZA, 3-5 WRZEŚNIA 2021

Konferencja z okazji Dnia Budowlanych

Konferencję w ośrodku wczasowym Głębokie koło Międzyrzecza zainauguowała Ewa Bosy – Przewodnicząca OR LOIIB. Zwróciła uwagę na aktualne tematy, którymi zajmuje się izba inżynierów budownictwa. Dzień Budowlanych to też okazja do wręczenia odznaczeń złotej i srebrnej odznaki honorowej PIIB. Złotą otrzymali Elwira Kramm i Rajmund Czerwonajcio, z kolei srebrne: Waław Bryczkowski, Gracjan Grzesiewicz, Maria Kajetańczyk, Rafał Kołodziejczyk, Lech Kuroczycki, Janusz Laskowski, Grażyna Lokś, Wojciech Poręba i Stanisław Serafiński.

Zostały też rozstrzygnięte konkursy „Lubuski Inżynier Roku” – nagrodę otrzymał Wojciech Poręba, młody i wybitny inżynier, oraz konkurs „Budownictwo w obiektywie”. W dwóch kategoriach: obiekty i człowiek w budownictwie – w obu zwyciężył Artur Juszczyk. Wręczono również wyróżnienie Przyjacieli Izby, które otrzymała prof. Beata Nowogońska i poseł RP Waldemar Śługocki. Prof. Nowogońska przedstawiła wy-

kład „Nowoczesność w zabytkach”. Odbył się też występ muzyczny Stanisława Domańskiego, a po występie prezentacja firm branży budowlanej – wspierających konferencję: REC-TOR Systemy Stropowe, ELTECH Polska oraz CHOD-DRÓG Krobica.

W części artystycznej swój program zaprezentował Gracjan Grzesiewicz, twórca kabaretu III wieku „MONTE VERDE”. W dalszej kolejności były zabawy i konkursy rekreacyjno-sportowe:

bieg olimpijski, turniej tenisa ziemnego o puchar przewodniczącej OR LOIIB. Dzień zakończył się kolacją integracyjną z muzyką i DJ'em przy suto zastawionych stołach do białego rana. Na następny dzień zaplanowano zwiedzanie Międzyrzeczekiego Rejonu Umocnień z grillem oraz zwiedzanie Królewskiego Zamku Piastowskiego w Międzyrzeczu, co zakończyło część oficjalną Dni Budowlanych.

Tadeusz Glapa

FOTORELACJA: KONFERENCJA Z OKAZJI DNIA BUDOWLANYCH 3-4 WRZEŚNIA, OŚRODEK NAD JEZIOREM GŁĘBOKIE

