



BIULETYN LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



KWARTALNIK: nr 1/2018 (20)
ISSN2353-3242

Młodzi inżynierowie:

**To inwestycje sprawiły,
że jest w Lubuskiem!**

Inż. Ewa Matuszak

Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

ul. Kazimierza Wielkiego 10, 66-400 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: poniedziałek – piątek w godzinach 8.00 – 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 12:00 - 16:00

Placówka Terenowa w Żarach:

ul. Bohaterów Getta 9-11 pok. 4

68-200 Żary, tel./fax. 68 475 33 55

biuro czynne: wtorek i czwartek w godzinach 12:00 - 16:00



Biuletyn Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

– wydawnictwo samorządu zawodowego cztery razy w roku trafia do rąk najwyższej klasy fachowców w dziedzinie budownictwa. Swoim zasięgiem obejmuje całe województwo, a jego nakład to 3 tysiące egzemplarzy.

Przedstawiane artykuły dotyczą m.in. aktualnie realizowanych inwestycji o kluczowym znaczeniu dla polskiej gospodarki, osiągnięć nauki w dziedzinie budownictwa, najnowszych technologii i materiałów, bezpieczeństwa w budownictwie, także problematyki samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

Jeżeli chcą Państwo dotrzeć do naszych Czytelników z informacją o swoich produktach bądź usługach,

serdecznie zapraszamy do współpracy.

Okręgowa Rada LOIIB

W numerze

- 4-6 Dzieje budownictwa**
Zabezpieczenie murów obronnych w Ośnie Lubuskim
- 8-9 Proces inwestycyjny**
Brak komunikacji jako ryzyko dla sprawnego prowadzenia IPB
- 10-11 Inwestycje**
Kto jest kim na budowie?
- 12-13 Młodzi w budownictwie**
To inwestycje sprawiły, że jest w Lubuskim!
- 14 Samorząd zawodowy**
Delegaci 2018-2022
- 15 LOIIB**
Podsumowanie kadencji 2014-2018
- 16 Harmonogram szkoleń**
na 2018 rok – I półrocze
- 17 Inżynier po godzinach**
- 18 Kalendarium LOIIB**
Wydarzenia: grudzień 2017 – luty 2018
- 19-20 Fotorelacja**
Jesienna sesja egzaminacyjna na uprawnienia budowlane 2017

Koleżanki i Koledzy

14 kwietnia br. odbędzie się XVII Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy LOIIB. Będzie to jednocześnie piąty zjazd, podczas którego delegaci wybiorą nowe władze naszego samorządu. Wybierzemy składy Okręgowej Rady, Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, Okręgowej Komisji Rewizyjnej, Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej i Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego. A także pięciu delegatów na zjazd krajowy. Każdy z nas, czynnych członków samorządu zawodowego miał czynne i bierne prawo wyborcze. Mógł więc w trakcie organizowanych spotkań wyborczych wybierać i być wybranym. Z prawa tego skorzystało w zależności od obwodu wyborczego od 9% do 18% uprawnionych osób. W skali całego naszego samorządu jest to wynik średni. Najwyższa odnotowana w skali kraju frekwencja sięgnęła 34,8%. Z reguły jednak wahała się w granicach 10%. Ten drugi wynik z pewnością nie może cieszyć. Co takiego sprawia, że tak niewiele osób chce mieć wpływ na to, co dzieje się w jego samorządzie. Brak czasu? Brak wiary, że mamy na coś wpływ? A może niechęć do obligatoryjnej przynależności do Izby?



Niezależnie od przestaneek musimy sobie zdawać sprawę z faktu, że stojąc z boku niczego nie zmienimy. A z drugiej strony jako aktywna grupa zrzeszająca ponad 115 000 osób, mamy jednak wpływ na wiele spraw, które oddziałują na nasze codzienne życie zawodowe. I to nie tylko przez pryzmat tematu najbliższego szkolenia, ale również przez wpływ na kształt procedowanych ustaw i rozporządzeń, w tym również tych dotyczących obowiązkowego uczestnictwa w szkoleniach.

Wybory delegatów już za nami. Lista wybranych osób zamieszczona została w tym numerze biuletynu. Z pewnością są na tej liście nasi znajomi lub osoby z naszego rejonu. Część z nich będzie nas reprezentować również jako członkowie nowo wybranych władz. To dobra okazja do tego, by kontakt z Izbą nabrął bardziej bezpośredniego charakteru i nie ograniczał się do biura, placówek Izby czy korespondencji mailowej. Wykorzystajmy ten kontakt, a wówczas może się okazać, że sam samorząd będzie nam bliższy. I za cztery lata frekwencja podczas wyborów sięgnie nawet 34,8%. A dlaczego nie?

Czego oczywiście jako Przewodniczący Okręgowej Rady LOIIB bardzo bym oczekiwał.

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący OR LOIIB

Biuletyn Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Wydawca: Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, ul. Kazimierza Wielkiego 10, 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: mgr inż. Andrzej Cegielnik – Przewodniczący Okręgowej Rady LOIIB, inż. Katarzyna Rudkiewicz, inż. Elwira Kramm, inż. Przemysław Puchalski, inż. Wojciech Janik

Korekta: Michał Stupczyński

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.

Zabezpieczenie murów obronnych w Ośnie Lubuskim

Stare Miasto w Ośnie Lubuskim zachowało układ urbanistyczny ukształtowany jeszcze w okresie średniowiecza. Teren miasta otoczony jest murem obronnym. Mur zachował się niemal na całym jego obwodzie wraz z 2 basztami kolistymi, 11 półbasztami, 11 furtami i przejściami oraz 5 przejazdami.



Południowo-zachodni odcinek murów obronnych, w stanie zagrożającym przewróceniem został doraźnie zabezpieczony, następnie wzmocniony i odrestaurowany.

Okolo 60-metrowy fragment miejskiego muru obronnego, zlokalizowany w jego partii zwanej przed 1945 rokiem murem strzeleckim, usytuowany jest w południowo-zachodniej części miasta pomiędzy Furtą Kaptarską a Przejściem Browarnym, tj. przejazdem w murach powstałym w miejscu wyburzonej pod koniec XIX wieku narożnikowej baszty półkolistej. Składa się na niego: zachodni, około 47,5-metrowy fragment muru od Półbaszty Kaptarskiej do Przejścia Browarnego, zadaszona Półbaszta Kaptarska oraz fragment niższej obecnie partii murów obronnych po południowo-wschodniej stronie półbaszty, wraz ze zlokalizowaną w nich Furtą Kaptarską. Lokalizację muru wskazano na rys. 1.

Ten fragment muru, z punktu widzenia zachowania jego średniowiecznej struktury i wysokości, jest jednym z najlepiej zachowanych fragmentów w obecnych murach miejskich. W roku 2014, na odcinku pomiędzy Półbasztą Kaptarską a Przej-

ściem Browarnym, ze względu na jego awaryjny stan techniczny – wychylenie na zewnątrz, zagrożające zawaleniem się muru, teren bezpośrednio przy murze został wygradzony. Mur w 2015 roku został

zabezpieczony przez doraźne podparcie konstrukcją stalową z przekazaniem sił na grunt przez mikropale. Docelowe zabezpieczenie polegało na podparciu muru dwoma żelbetowymi przyporami posadowionymi na mikropalach iniekcyjnych.

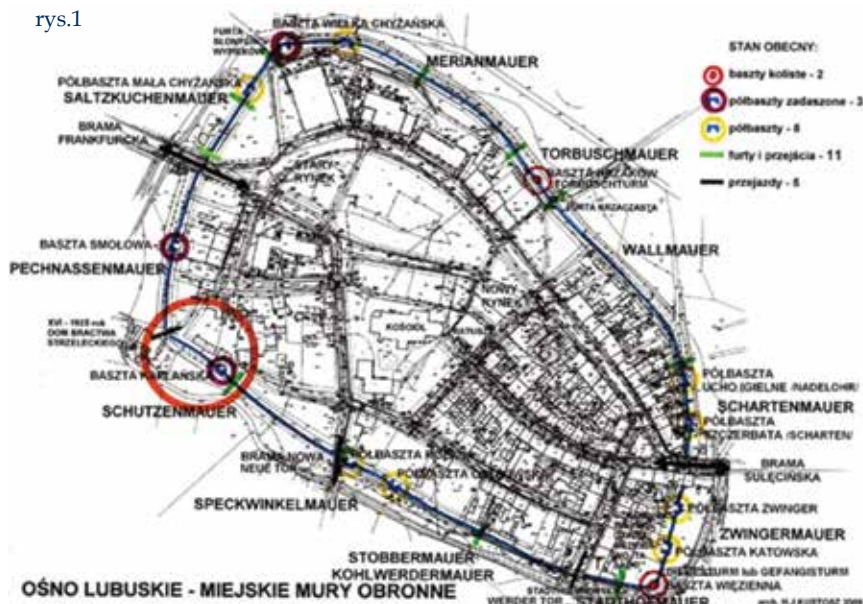
(rys. 2. Widoki i rzut muru)

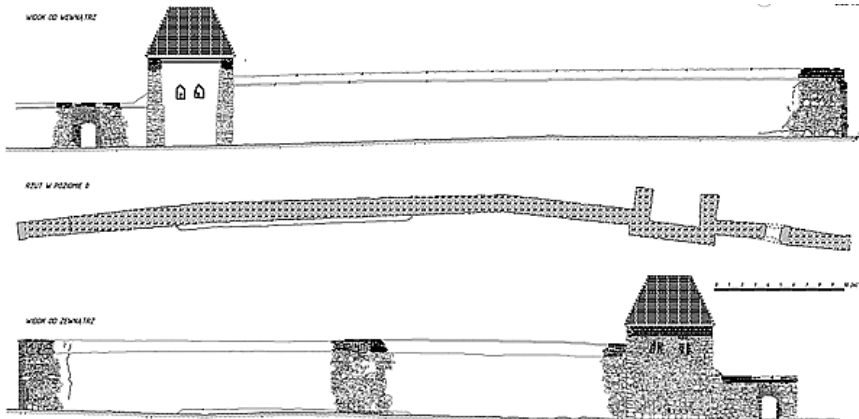
Rys historyczny

Ośno, lokowane na prawie polskim najprawdopodobniej w latach 20. XIII wieku, było chronione nie tylko bagnami i rzekami, ale również fortyfikacjami w formie nasypów ziemnych z drewnianą palisadą i fosą. Obecne Stare Miasto w Ośnie Lubuskim ukształtowało się na przełomie XIII i XIV wieku. Wytyczono Nowy Rynek oraz kwartał pod budowę fary miejskiej, którą zaczęto wznosić w 1298 roku. Granice miasta wyznaczała fosa i wały ziemne, których budowę prowadzono równocześnie z procesem budowy miasta. Fosę zasilono wodami, z opływającej miasto od wschodu, północy i zachodu, rzeki Lenki.

Do budowy pierścienia kamiennych murów obronnych przystąpiono na prze-

rys.1





rys. 2. Widoki i rzut muru

tomie XIII/XIV wieku. Warstwowo układane mury kamienne z granitowych otoczków, tworzących wyraźnie czytelne pasy o wysokości około 70-90 cm, rozdzielone są fugami utożonymi z drobnych kamieni łączonych zaprawą gliniano-wapienną.

Fortyfikacje w formie uzyskanej w XIV stuleciu przetrwały, zapewne bez większych zmian, do 1477 roku. Wówczas, podczas oblężenia przez wojska Jana Żagańskiego, mury musiały ulec znacznym uszkodzeniom. Wkrótce potem miasto przystąpiło do naprawy uszkodzeń i modernizacji murów. Partie najmniej zniszczone podwyższono, nadbudowując je z cegły i wieńcząc ceglany blankami.

W pierścieniu murów znajdowało się kilka małych przejść, zwanych furtami. Przejścia tego typu zamykane solidnymi deskowymi bramami i kluczami, służyły zazwyczaj do czerpania wody w razie pożaru i do swobodnej komunikacji z terenami zewnętrznymi.

Do I ćwierci XVIII stulecia obwarowania dotrwały w stanie, jaki uzyskały pod koniec XV wieku.

Duże zmiany w systemie fortyfikacji rozpoczęły się dopiero po 1754 roku, kiedy władze miejskie podjęły decyzję o częściowej likwidacji zewnętrznych umocnień, to jest wałów i fos. Z tymi zmianami wiązać można proces wykuwania w murach nowych przejazdów i furt. Pełny pierścień murów wraz z bramami istniał jeszcze w 1850 roku, w latach osiemdziesiątych XIX wieku nastąpiły już bardziej drastyczne rozbiórki.

Na skutek rozbiórki w końcu XIX wieku półkolistej półbaszty narożnej, pozostałe

wolne krawędzie murów przelicowywano cegłą. Niepodparte filarem, z czasem ulegały deformacjom, co dokładnie możemy obecnie zaobserwować zarówno w przypadku przedmiotowego muru, jak i muru sąsiedniego, z drugiej strony Przejścia Browarnego.

Mury obronne w Ośnie stanowią zespół najlepiej zachowanych fortyfikacji w skali regionu. Oprócz wartości historycznej mają duże walory turystyczne.

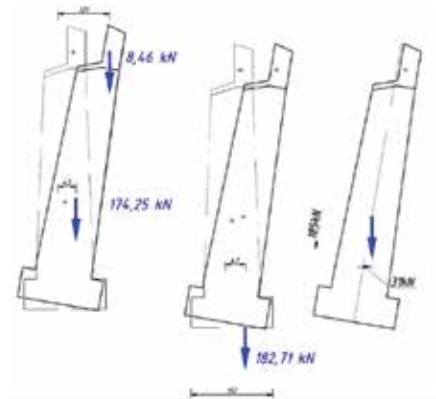


fol. 1. Mur przed zabezpieczeniem

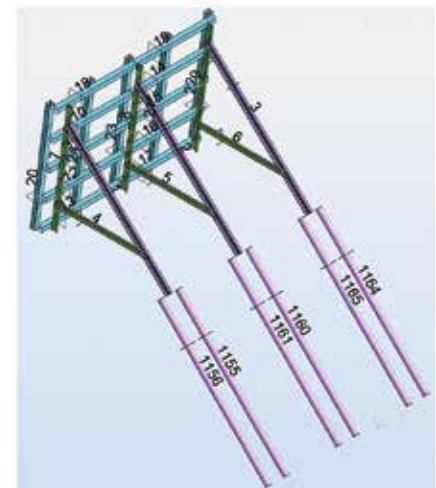
Zabezpieczenie doraźne

W roku 2014 dokonano oceny stanu technicznego odcinka muru. Pomierzone wychylenie muru o wysokości ~5,5 metra wynosiło maksymalnie 76 cm. Przeprowadzone badania geotechniczne potwierdziły przypuszczenia o złożonych

warunkach gruntowych – stwierdzono występowanie gytii, namutów i piasków próchnicznych o zróżnicowanej miąższości. Ze względu na silne wychylenie grożące utratą równowagi chwiejnej zalecono wykonanie doraźnego podparcia muru za pomocą czasowych przypór (schemat obliczeniowy podpory przedstawiono na rys. 6 i 7). Podparcie zrealizowano za pomocą rusztu drewnianego przekazującego obciążenia poziome muru na stalową konstrukcję wsporczą i następnie za pomocą żelbetowych ocepów na mikropale iniekcyjne.



rys. 6. Schemat układu sił działających na obiekt



rys. 7. Model obliczeniowy podparcia muru

Prace zabezpieczające zostały wykonane w roku 2015. W ich efekcie mur odzyskał stateczność i można było przystąpić do właściwego zabezpieczenia i wzmocnienia odcinka muru.

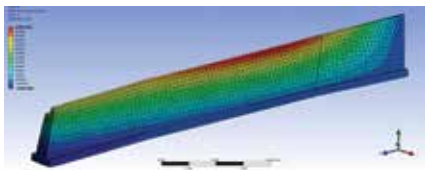
Zabezpieczenie docelowe

Rozpoczynając prace projektowe wykorzystano obliczenia, przyjmując płaski model obiektu. Przyjęte dla takiego mo-

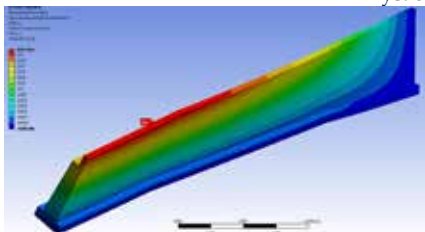
delu rozwiązania wymagały wykonania pięciu przypór na odcinku muru o długości 48 m. Było to nie do przyjęcia ze względów konserwatorskich. Współpraca nawiązana z ośrodkiem akademickim pozwoliła na przeprowadzenie bardziej zaawansowanych obliczeń na modelu przestrzennym przy użyciu metody elementów skończonych.

W modelu uwzględniono interakcję muru z podłożem, rzeczywiste wymiary muru wraz z fundamentem oraz jego wychylenie od pionu. Potężenie odcinka muru z Basztą Kąptańską modelowano za pomocą podpór przegubowych nieprzesuwnych w kierunku prostopadłym do płaszczyzny muru i w kierunku równoległym do jego długości. Podpory modelowano jako przesuwne w kierunku pionowym (uwzględniały możliwość deformacji pionowych muru i Baszty Kąptańskiej w strefie ich połączenia).

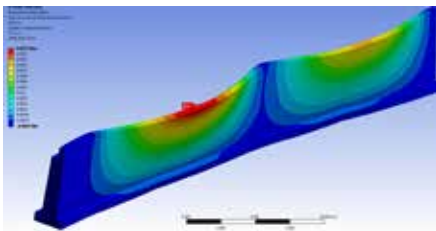
Model obliczeniowy przedstawiono na rys. 8. Wyniki obliczeń (przemieszczenia muru bez przypór i z przyporami) przedstawiono na rys. 9 i 10.



rys. 8

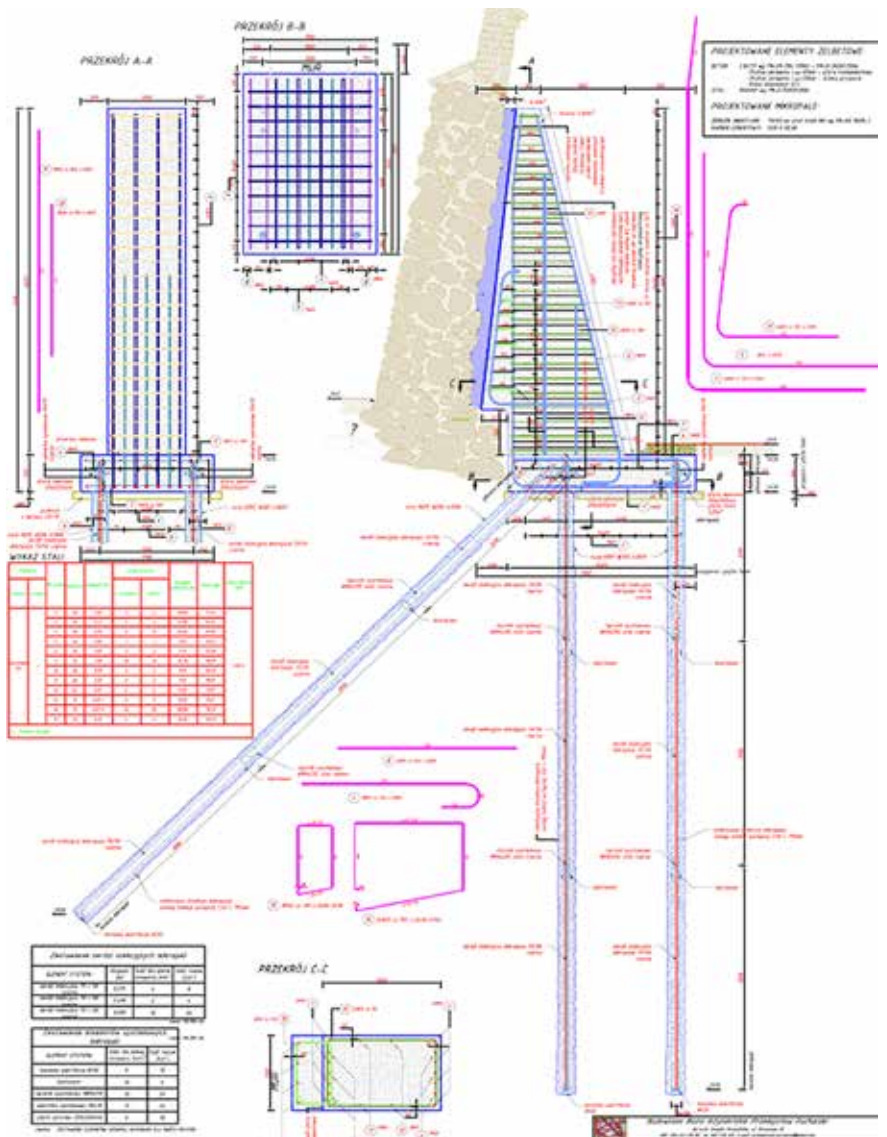


rys. 9



rys. 10

Konsultacje prowadzone pomiędzy architektem, konstruktorem i konserwatorem zabytków pozwoliły wypracować optymalne rozwiązanie w postaci podparcia dwiema przyporami żelbetowymi posadowionymi na żelbetowych oczepach



rys. 11

spinających po sześć mikropali iniekcyjnych na przyporę. Dwa mikropale wiercone skośnie pod murem pracują na rozciąganie, pozostałe są wciskane (schemat przypory na rys. 11).

W celu zapewnienia możliwości niezależnych osiadań masywnej konstrukcji muru i przypory, pomiędzy obiektami wprowadzono rozwiązanie przejmujące wyłącznie dodatkowe siły poziome od wychylającego się muru. Docelowe prace zabezpieczające zrealizowano w roku 2016. Poza podparciem dokonano napraw konserwatorskich obejmujących odcinek muru wraz z basztą i furką kąptańską. Odczyty współrzędnych reperów zamontowanych na murze umożliwiły sprawdzenie dalszych deformacji konstrukcji.

Obecnie obiekt jest udostępniony i stanowi najlepiej zachowany odcinek muru w Ośnie Lubuskim.



fot. 3. Widok muru z gotową przyporą żelbetową licowaną murem z kamienia

opracował: Przemysław Puchalski

SIMPLIFEE.PL

Przedprojektowe narzędzie automatyzujące kalkulację wynagrodzeń architektów i inżynierów oraz wartości inwestycji budowlanych

kalkulatory oparto o regulaminy honorariów z 2002r. i 2006r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2004r.

SIMPLIFEE.PL

rejestracja i testy bez żadnych ograniczeń za darmo



PRECYZJA

Kalkulacja uwzględni kluczowe elementy wpływające na wyceny oraz umożliwia ich precyzyjną korektę



PROSTOTA

Do wszelkich wyliczeń wystarczy podstawowe dane o projekcie



SZYBKOŚĆ

Kalkulacja zajmuje kilka minut i możesz ją przesłać/opublikować w formacie PDF



ŁATWOŚĆ KALKULACJI

Nie wymaga szczegółowej wiedzy o rynku nieruchomości



WIARYGODNOŚĆ

Oparty o mechanizmy zawarte w normatywach



AKTUALNOŚĆ

Uwzględnia utratę wartości złotówki na przestrzeni czasu i aktualne ceny



RENOWACJE

21-23 marca 2018 r. na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Zielonogórskiego odbędzie się IX Konferencja Naukowo-Techniczna

RENOWACJA BUDYNKÓW I MODERNIZACJA OBSZARÓW ZABUDOWANYCH

pod patronatem Ministra Infrastruktury, Marszałka Województwa Lubuskiego, Komitetu Nauki PZITB, Rektora UZ

Celem konferencji jest prezentacja aktualnych wyników badań w zakresie renowacji budynków i modernizacji obszarów zabudowanych.

Tematyka konferencji obejmuje następujące zagadnienia:

- rewitalizacja zasobów budowlanych
- problemy remontowe budynków i budowli
- adaptacja obiektów na cele użytkowe
- renowacja budynków zabytkowych
- modernizacja obszarów zabudowanych
- oszczędność energii w budynkach
- problemy finansowania rewitalizacji
- zagadnienia materiałowe, konstrukcyjne i wykonawcze w zakresie remontów i renowacji
- renowacja w zrównoważonym rozwoju budownictwa
- inne zagadnienia towarzyszące tematyce konferencji

Do udziału w konferencji zapraszamy pracowników naukowych, projektantów, wykonawców, producentów materiałów, budowlanych, pracowników administracji rządowej i samorządowej.

Serdecznie zapraszamy

dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ – Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego
prof. dr hab. inż. Tadeusz Biliński – Przewodniczący Komitetu Naukowego

Brak komunikacji jako ryzyko dla sprawnego prowadzenia Inwestycyjnego Procesu Budowlanego (IPB)

Artykuł ma na celu zwrócenie uwagi na istotny element sprawnego prowadzenia Inwestycji, jakim jest dobra komunikacja pomiędzy Uczestnikami IPB. Szanujmy się! Postępuj wobec innych tak jak chciałbyś, aby inni postępowali wobec Ciebie.

Inicjatorem IPB jest Inwestor, który dla przyjętego przez siebie sposobu zarządzania Inwestycją, odpowiednio dobiera uczestników IPB, przypisuje im określone obowiązki (w zależności od funkcji, jaką będą pełnić w tym procesie) oraz wskazuje zasady komunikacji.

Świadome zarządzanie inwestycją

Inwestor zarządzający Inwestycją poprzez Zarządzanie Ryzykiem świadomie organizuje IPB w sposób pozwalający m.in. na analizę, identyfikowanie i monitorowanie ryzyk, co umożliwi mu podejmowanie odpowiednich działań minimalizujących możliwość pojawienia się zdarzeń mogących stanowić zagrożenie dla realizacji założonego celu (sprawnego zrealizowania IPB).

Struktura takiego zarządzania powinna powiązywać równocześnie ryzyka związane z:

- Zarządzaniem kosztami – nadzór nad finansowaniem Inwestycji, monitorowanie zaplanowanych do wydatkowania środków finansowych wobec rzeczywistości poniesionych kosztów,
- Zarządzaniem terminem realizacji – nadzór nad realizacją Inwestycji w określonym czasie (monitorowanie harmonogramu),
- Zarządzaniem zakresem – nadzór nad zrealizowaniem Inwestycji zgodnie z określonym przedmiotem zamówienia w określonym czasie i budżecie,
- Zarządzaniem jakością – nadzór nad realizacją Inwestycji dla uzyskania określonych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia w określonym czasie i budżecie,
- Zarządzaniem zasobami technicznymi i ludzkimi dla zagwarantowania prawidłowego prowadzenia inwestycji i osiągnięcia założonych celów.

Ustalenie dla uczestników IPB zasad komunikacji i przydzielenie im określonych obowiązków, przy uwzględnieniu powyższej struktury zarządzania, umożliwi Inwestorowi odpowiednie kontrolowanie inwestycji i właściwe postępowanie z ryzykiem.

Struktura IPB wobec obowiązujących przepisów prawa

Gwarancją sprawnego przeprowadzenia przez Inwestora IPB w określonym zakresie i jakości, w przyjętym budżecie oraz w za-

łożonym terminie, jest świadome zarządzanie ryzykiem. Jest to proces wielokrotnie złożony i ściśle powiązany z obowiązującymi przepisami prawa.

Na rysunku nr 1 przedstawiono przykładowy IPB, dotyczący Inwestycji Celu Publicznego (przedsięwzięcia ważnego zarówno z punktu widzenia gospodarczego, ekonomicznego, jak i społecznego, uzależnionego od środków budżetowych, zasilanych niejednokrotnie środkami finansowymi Unii Europejskiej). Struktura komunikacji dla tego typu Inwestycji jest ściśle powiązana z jej otoczeniem formalno-prawnym. Mając jasno sprecyzowany cel – wybudowanie obiektu budowlanego o określonych parametrach funkcjonalno-użytkowych, estetyce i lokalizacji, można wyodrębnić przepisy prawa kształtujące to otoczenie. Dzieląc się one na przepisy regulujące zagadnienia organizacyjne, niezbędne do prawidłowego ustalenia procedury formalno-prawnej dla zarządzania Inwestycją. Są to m.in.:

- przepisy prawa budowlanego,
- przepisy prawa cywilnego,
- przepisy prawa zamówień publicznych,
- przepisy prawa finansów publicznych,
- przepisy prawa administracyjnego,
- przepisy regulujące zasady funkcjonowania Inwestora,
- procedury Organizacji Inwestycji według Międzynarodowej Federacji Inżynierów Konsultantów FIDIC (Międzynarodowa Federacja Inżynierów Konsultantów – Federation Internationale Des Ingenieurs-Consultants – FIDIC),
- przepisy prawa regulujące zarządzanie Programem Operacyjnym, zgodnie z którymi mają być wydatkowane finansowe środki unijne.

Plan komunikacji dla Uczestników IPB

Na rysunku nr 2 przedstawiono ogólny schemat komunikacji Uczestników IPB dla procesów przygotowania i realizacji inwestycji, zorganizowanych przy uwzględnieniu procedur FIDIC, wobec ustawy Prawo Budowlane, które nakłada na Inwestora obowiązek zorganizowania procesu budowy.

Decydując się na realizację Inwestycji

według procedur FIDIC, musimy uwzględnić definicję Uczestników IPB opisanych w tych procedurach. Zasady realizacji przedsięwzięć wg FIDIC, definiują dwóch głównych Uczestników procesu budowlanego: ZAMAWIAJĄCEGO i WYKONAWCĘ, zawierających pomiędzy sobą Kontrakt na opracowanie projektu i realizację na jego podstawie Robót budowlanych (żółty FIDIC). Równocześnie procedury te umożliwiają ZAMAWIAJĄCEMU powołanie INŻYNIERA, którego głównym obowiązkiem jest zapewnienie przestrzegania procedur kontraktowych. Zamawiający w tym celu, na podstawie odrębnej procedury zamówień publicznych, może zawrzeć Umowę z KONSULTANTEM, która obejmuje powołanie funkcji INŻYNIERA i jego zespołu dla prawidłowego zarządzania i pełnienia nadzoru nad Kontraktem.

Chociaż sama komunikacja jako forma kontaktu między ludźmi wydaje się dobrze znana, a jej rola oczywista, to w praktyce wygląda to różnie. Nie do końca zdajemy sobie sprawę, jak ważny wpływ na właściwą realizację IPB może mieć dobra komunikacja – lub jej brak.

Dla skutecznej komunikacji warto ustalić PLAN KOMUNIKACJI, który powinien w szczególności:

Jasno i precyzyjnie określać CEL Inwestycji. Inwestor opisuje tu przedmiot zamówienia w sposób zapewniający zrozumienie stopnia złożoności Inwestycji. Należy też sformułować Cele wobec otoczenia formalno-prawnego, posiadanych zasobów oraz zasad finansowania Inwestycji.

Wskazywać Uczestników IPB (Schemat organizacyjny IPB):

- Inwestor – Zamawiający wraz z zespołem osób odpowiedzialnych za nadzór nad IPB;
- Projektant wraz z zespołem osób odpowiedzialnych za postęp prac projektowych różnych branż oraz współpracę z organami administracji publicznej, specjalistów z zakresu np.: geologii, geodezji itp.;
- Wykonawca Robót,
- Inżynier Kontraktu (Nadzór, Doradca i Konsultant Zamawiającego)

Określać role i obowiązki poszczególnych uczestników IPB wraz ze wskazaniem

platformy współpracy.

Wyodrębnić z IPB kluczowe zdarzenia i czynności wraz ze wskazaniem ich powiązań (Harmonogram rzeczowy IPB).

Określać formę komunikatów (wzory dokumentów – formularze) oraz ustalać, w zależności od potrzeb, rodzaj kanałów komunikacji (forma pisemna, ustna, pocztą elektroniczną, itp.)

Wskazywać uzgodnione zasady współpracy uczestników IPB (opis, schemat głównych procedur postępowania), które zapewnią przepływ tylko takich informacji, które są niezbędne do właściwego wykonywania zadań i podejmowania decyzji (unikanie chaosu komunikacyjnego).

Identyfikować ryzyka i potencjalne problemy, które mogą wystąpić podczas realizacji Inwestycji wraz z propozycją sposobu

wdrożenia procedur i działań minimalizujących skutki tego ryzyka.

Oczywiście samo sporządzenie Planu Komunikacji nie wystarczy – należy z niego korzystać, czyli przestrzegać i realizować jego założenia.

Spośród wielu aspektów, na które bezpośrednio oddziałuje prawidłowa komunikacja, można wyodrębnić ten najważniejszy:

Właściwą koordynację działań

Uczestników Inwestycji, zgodnie z przypisanymi im obowiązkami w sposób, który:

- Zapewni stałą wymianę informacji dla potrzeb sprawozdawczości, monitorowania postępu robót oraz rozliczeń finansowych zgodnie z ustalonymi zasadami współpracy, określoną formą i zakresem dokumentów przyjętych przez Uczestników IPB.

- Zapewni sprawne współdziałanie uczest-

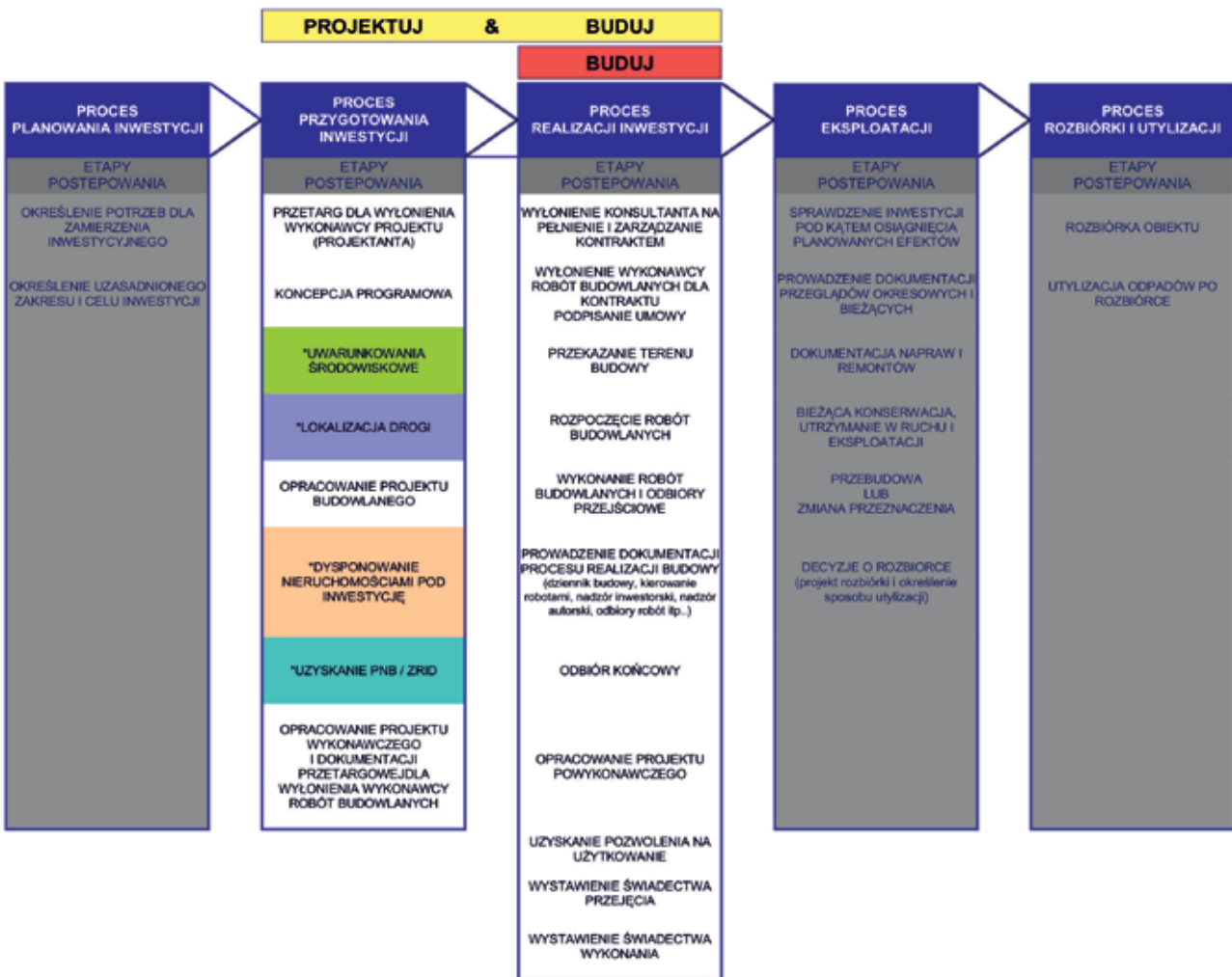
ników i całego personelu zaangażowanego w realizację Inwestycji.

- Usystematyzuje współpracę pomiędzy Uczestnikami IPB w przypadku nagłego pojawienia się zagrożenia dla realizacji Inwestycji i konieczności szybkiego reagowania (natychmiastowego podjęcia działań minimalizujących negatywne skutki).

Prawidłowa, skuteczna komunikacja pomiędzy Uczestnikami IPB jest jednym z kluczowych elementów realizacji IPB, który ma na celu uruchomienie pomiędzy Uczestnikami IPB chęci WSPÓŁDZIAŁANIA (efektywne i zaangażowane działanie) nastawionego na osiągnięcie celu (sprawne przeprowadzenie Inwestycji).

Katarzyna Rudkiewicz

INWESTYCYJNY PROCES BUDOWLANY (IPB)



* Najważniejsze fazy administracyjno – prawne procesu przygotowania inwestycji przedstawione na schemacie:

FAZA I	ŚRODOWISKO, a DROGA	Analiza uwarunkowań środowiskowych na podstawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (opracowanie raportu OOS) i uzyskanie decyzji środowiskowej (DŚU).
FAZA II	LOKALIZACJA DROGI	Po uzyskaniu decyzji DŚU lokalizacja pasa drogi zostaje zatwierdzona decyzją o Zezwoleniu na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID).
FAZA III	DYSPONOWANIE NIERUCHOMOŚCIAMI	Po uzyskaniu decyzji ZRID, (zatwierdza podział nieruchomości i przenosi własność nieruchomości na inwestora drogi - wyłącza), odbywa się proces ustalenia odszkodowania za przejęte grunty.
FAZA IV	ROZPOCZĘCIE PROCESU REALIZACJI INWESTYCJI	Uzyskanie decyzji ZRID, pozwala na rozpoczęcie procesu inwestycji polegającego na realizacji robót budowlanych.

Rys. nr 1. Schemat IPB. źródło: własne.

UCZESTNICY PROCESU

INWESTOR



Do obowiązków inwestora należy zorganizowanie procesu budowy, z uwzględnieniem zawartych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności zapewnienie:

- 1) opracowania projektu budowlanego i, stosownie do potrzeb, innych projektów,
- 2) objęcia kierownictwa budowy przez kierownika budowy,
- 3) opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 4) wykonania i odbioru robót budowlanych,
- 5) w przypadkach uzasadnionych wysokim stopniem skomplikowania robót budowlanych lub warunkami nadzoru nad wykonywaniem robót budowlanych

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO



Do podstawowych obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego należy:

- 1) reprezentowanie inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z pozwoleniem na budowę przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- 2) sprawdzanie jakości wykonywanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie;
- 3) sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych oraz przygotowanie czynności odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazywanie ich do użytkowania;
- 4) potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także, na żądanie inwestora, kosztów rozliczeń budowy.

PROJEKTANT



Do podstawowych obowiązków projektanta należy:

- 1) opracowanie projektu budowlanego w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zagospodarowania terenu, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację
- 2) uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikających
- 3) wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań;
- 4) sprawowanie nadzoru autorskiego na żądanie inwestora lub właściwego organu w zakresie: W pewnych przypadkach, Projektant ma obowiązek zapewnić sprawdzenie projektu architektoniczno-budowlanego względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia do wykonywania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawcę budowlanego.

KIEROWNIK BUDOWY



Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

- 1) protokolarne przejście od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podjęcie w celu ochrony elementów środowiska przyrodniczego i kulturowego;
- 2) prowadzenie dokumentacji budowy;
- 3) zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 4) wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz zawiadomienie o tym właściwego organu;
- 5) zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych wykonywania ich niezgodnie z projektem;
- 6) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy;

SU INWESTYCYJNEGO

CZYLI KTO JEST KIM NA BUDOWIE?

ch w przepisach

kami gruntowymi,

projektem i

ści zapobieganie

w próbach i

nie i udział w

ontrolowanie

ch zabudowy i

m z przepisów;

udowlanego pod

enia budowlane

cykami się na nim

odlegającymi

wą obiektu

-budowlanymi,

bezzwłoczne

ych z powodu

www.lbs.piib.org.pl
www.facebook.com/lbs.piib



LUBUSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Inspektor nadzoru inwestorskiego ma prawo:

- 1) wydawać kierownikowi budowy lub kierownikowi robót polecenia, potwierdzone wpisem do dziennika budowy, dotyczące: usunięcia nieprawidłowości lub zagrożeń, wykonania prób lub badań, także wymagających odkrycia robót lub elementów zakrytych, oraz przedstawienia ekspertyz dotyczących prowadzonych robót budowlanych i dowodów dopuszczenia do stosowania w budownictwie wyrobów budowlanych oraz urządzeń technicznych;
- 2) żądanie od kierownika budowy lub kierownika robót dokonania poprawek bądź ponownego wykonania wadliwie wykonanych robót, a także wstrzymania dalszych robót budowlanych w przypadku, gdyby ich kontynuacja mogła wywołać zagrożenie bądź spowodować niedopuszczalną niezgodność z projektem lub pozwoleniem na budowę.

Projektant, w trakcie realizacji budowy, ma prawo:

- 1) wstępu na teren budowy i dokonywania zapisów w dzienniku budowy dotyczących jej realizacji;
- 2) Żądania wpisem do dziennika budowy wstrzymania robót budowlanych w razie:
 - a) stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia,
 - b) wykonywania ich niezgodnie z projektem budowlanym lub warunkami gruntowymi, nadzoru nad wykonywaniem robót budowlanych

- 7) zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź znikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru;
- 8) przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego;
- 9) zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad, a także przekazanie inwestorowi oświadczenia, o którym mowa w art. 57 ust. 1 pkt 2. .

Kierownik budowy ma prawo:

- 1) występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy;
- 2) ustosunkowania się do dziennika budowy do zaleceń w nim zawartych.

To inwestycje sprawiły, że jest w Lubuskiem!

Inż. Ewa Matuszak pracowała m.in. przy rewitalizacji dawnej Kopalni Węgla Kamiennego „Julia” w Wałbrzychu. Powstało tam nowoczesne Centrum Nauki i Sztuki określane jako największa atrakcja turystyki przemysłowej w Polsce. Od kilku lat buduje w Lubuskiem...

Bohaterka kolejnej części naszego cyklu od 2014 roku pracuje jako inżynier budowy i inżynier projektu w firmie zarządzającej inwestycjami na terenie całego kraju. Polski oddział firmy, część globalnej grupy, zarządza projektami inwestycyjnymi przy budowie i rozbudowie kompleksowych obiektów produkcyjnych. Inż. Ewa Matuszak, absolwentka Politechniki Wrocławskiej na kierunku budownictwo, specjalność konstrukcje budowlane – ukończyła studia stacjonarne inżynierskie oraz magisterskie.

Pani Ewa uczyła się w liceum w Katowicach w klasie o profilu matematyczno-fizyczno-informatycznym. Niecały rok przed maturą należało określić przyszły kierunek studiów. Pomysł na budownictwo przyszedł właśnie wtedy. – Wiedziałam, że to będzie politechnika. Pozostało jedynie dobrze zastanowić się nad kierunkiem. Drogą selekcji wyszło, że najlepiej czułabym się w budownictwie – wspomina. Po maturze złożyła dokumenty na Politechnikę Śląską do Gliwic i do Wrocławia – na obie uczelnie się dostała. Ostatecznie wybrała stolicę Dolnego Śląska.

Zaczęła politechnikę w 2007 roku, studia magisterskie z obroną pracy sfinalizowała w 2013 roku – rok później niż planowała, ze względu na swój urlop zdrowotny. Ponadto łączyła naukę z aktywnością zawodową. W 2011 roku, tuż po urlopie zdrowotnym, zaczęła pracę, jednocześnie wróciła na szósty semestr studiów inżynierskich – z powodzeniem udało się nadrobić stracony czas. Po latach przyznaje, że zupełnie inaczej wszystko funkcjonuje, gdy trzeba połączyć pracę zawodową ze studiami. – Inna gospodarka czasem, ale też dwa działania wzajemnie się napędzają – wspomina.

Kontakt z placem budowy? Już po drugim roku studiów, w czasie obowiązkowej praktyki studenckiej. Pierwsze doświadczenia zbierała w podwrocławskim przedsiębiorstwie wielobranżowym – uczestniczyła w realizacji budynków wielorodzinnych. Choć studiowała stacjonarnie, to od stycznia 2011 roku była w pełni aktywna zawodowo – jeszcze przed uzyskaniem dyplomu inżyniera pracowała na znaczną część etatu w biurze projektowym, była asystentem projektanta w firmie Zarzycki Konstrukcje. Przede wszystkim zajmowała się adaptacjami budynków – kompleksową obsługą inwestorów z projektem typowym, gdzie wprowadzane były zmiany. Realizowała obliczenia dla oczekiwanych zmian, sporządzała rysunki, przygotowywała i gromadziła wymaganą dokumentację dla uzyskania pozwolenia na budowę.

Po tym doświadczeniu obroniła pracę inżynierską i rozpoczęła pierwszy semestr studiów magisterskich. Z kolei od lipca 2012 roku do wiosny 2014 pracowała w biurze projektowym Archipol we Wrocławiu – pełniła funkcję asystenta projektanta konstrukcji. Miała do czynienia z wieloma projektami typowo przemysłowymi – z projektowaniem w stali,

także hal żelbetowych. Jeden z pierwszych projektów pani Ewy: udział w zespole, który zajmował się fundamentami pod maszyny flotacyjne.

Uprawnienia budowlane (konstrukcyjne projektowe i wykonawcze) zdobyła w lubuskiej Izbie w 2016 roku w sesji wiosennej. Przyznaje, że na razie jeszcze z nich nie korzystała. Aktualnie koncentruje się na pracy jako inżynier projektu – nie pełni funkcji, która wymagałaby za-



stosowania uprawnień. Pani Ewa z perspektywy dwóch lat ocenia, że egzamin był trudny, ale przeszła go bez kłopotu. Zdradza przy tym, że na naukę przed samym egzaminem wykorzystwała cały wcześniej zaoszczędzony urlop. Celem trzech tygodni przygotowań było spokojne, systematyczne opracowanie i powtórzenie sobie całego materiału. Problem był w tym, że do nauczenia było dużo – dla niej był to wyjątkowo szeroki zakres, bo dla uprawnień projektowych i wykonawczych. – Gdy już były wyniki, najpierw niedowierzanie, a zaraz potem ogromna radość – mówi z satysfakcją. Egzamin wspomina pozytywnie, bo choć był strach, to już podczas rozmowy okazało się, że nie jest aż tak źle. – Dużo się uczyłam. Ponadto od kilku lat zbierałam doświadczenie zawodowe na różnych stanowiskach, przy różnych zadaniach. Od 2014 roku bez przerwy na budowach, do 2016 roku sześć lat w branży – bez tego nie wyobrażam sobie dobrego wyniku – podkreśla nasza rozmówczyni.

Od 2014 roku pracuje w międzynarodowej firmie projektowo-inżynierskiej, która świadczy wielobranżowe usługi projektowe i kompleksowo zarządza procesem inwestycyjnym. Pani Ewa na początku swojej kariery zawodowej była zaangażowana w projekty prowadzone na Dolnym Śląsku. Pod koniec 2014 roku rozpoczęła pracę przy rozbudowie zakładu produkcji wysokiej jakości bibuty higienicznej w województwie lubuskim. Na tej budowie pracowała ponad rok. – Firma, w której działam zajmuje się również konsultingiem technicznym. Tego typu usługi świadczyliśmy np. przy budowie bloku gazowo-parowego w Elektrociepłowni Gorzów – mówi inż. Matuszak. Pani Ewa przez blisko półtora roku, w latach 2016-2017, w ostatniej fazie realizacji tego projektu, opracowywała dokumentację inwestycji w biurze budowy. Po zakończeniu tego projektu, została zaangażowana w kolejny etap rozbudowy wspomnianej wcześniej inwestycji – modernizacji zakładu wytwarzającego

wysoką jakość bibuty technicznej. Wkrótce rozpocznie współpracę przy kolejnej dużej inwestycji w Polsce.

Jak najbardziej stara się utrzymać relacje z lubuską Izłą – szczególnie docenia ofertę szkoleń. Gdy pracowała w samym Gorzowie, z przyjazdem na zajęcia nie było kłopotu. Trochę gorzej gdy działała na inwestycji nieco oddalonej od miasta – dotarcie o czasie sprawiało trudność. W 2016 roku, po zdobyciu uprawnień budowlanych, regularnie korzystała ze szkoleń. Przypomina sobie, że na jedno trafita jeszcze przed egzaminem na uprawnienia, gdy nie była członkiem Izby. – Koleżanka zaprosiła mnie na szkolenie jako gościa. Bardzo mi się podobało – wspomina. Żatuje, że czasu wolnego niewiele, ale gdy jest go choćby odrobina, to relacje z Izłą i z lubuskimi inżynierami budownictwa stara się utrzymywać, chociażby uczestnicząc w Dniach Budowlańca.

Adam Oziewicz



Watbrzych, Stara Kopalnia – Centrum Nauki i Sztuki po remoncie i adaptacji (fot. Wikipedia/RafałSs)

DELEGACI 2018-2022

Andrzej Balcerzak	Tomasz Krzysztof Kochański	Zenon Pilarczyk
Tomasz Bekisz	Piotr Koczwarą	Zdzisław Plis
Maciej Józef Bielniak	Jacek Kolan	Albin Poleszczuk
Jerzy Bielski	Michał Fabian Kołodziejczyk	Wojciech Poręba
Przemysław Błoch	Rafał Damian Kołodziejczyk	Róża Porębska
Teresa Jadwiga Borkowska	Andrzej Konwiński	Ireneusz Pruski
Ewa Bosy	Andrzej Koryzna	Marek Puchalski
Wacław Bryczkowski	Jarosław Kosznik	Przemysław Puchalski
Ewa Ludmiła Burnos	Grzegorz Kot	Bogdan Radny
Roman Buszkiewicz	Elwira Kramm	Tomasz Romankiewicz
Andrzej Cegielnik	Józef Krzyżanowski	Jerzy Romejko
Waldemar Adam Cytryna	Emilia Kucharczyk	Józef Rybka
Artur Czechanowski	Janusz Laskowski	Stanisław Serafiński
Ferdynand Czerniakiewicz	Grażyna Lokś	Mariusz Paweł Skrzypczak
Rajmund Czerwonajcio	Mieczysław Lucinkiewicz	Tomasz Słowiński
Małgorzata Halina Dobrowolska	Wiktoria Luka	Antoni Adam Sokołowski
Teresa Domaradzka	Paweł Małkiewicz	Zbigniew Jan Starosta
Anna Małgorzata Domaszczyńska	Jakub Mańdzij	Edward Stefaniak
Bogusław Dombek	Krzysztof Marciniak	Zbigniew Stelmaszczuk
Jacek Drąg	Maciej Tomasz Marciniak	Jacek Stróżyňa
Zdzisław Dworcak	Tomasz Marczewski	Adam Stürmer
Antoni Jan Dybikowski	Izabela Mierzwa	Andrzej Jerzy Surmacz
Artur Frątczak	Ewa Milewska-Mrozek	Mirosław Szczypiński
Tadeusz Glapa	Jerzy Mińczyk	Danuta Szypilo
Tomasz Grams	Henryk Mleczo	Ryszard Teterycz
Mirosław Gruszecki	Janusz Moczodan	Jacek Tomczyk
Gracjan Grzesiewicz	Małgorzata Wiesława Nadziejko	Krzysztof Trzyska
Andrzej Hajłasz	Jerzy Napieralski	Sławomir Ulan
Agnieszka Harasimowicz	Krzysztof Nawojski	Jerzy Wagner
Stanisław Hypki	Jarosław Stanisław Nowicki	Eugeniusz Weiss
Ryszard Sylwester Jakuszyk	Waldemar Olczak	Andrzej Wesoły
Artur Janusz Juszczak	Mieczysław Olejniczak	Kazimierz Wojnusz
Maria Kajetańczyk	Krzysztof Ozga	Ryszard Stanisław Wojtkiewicz
Wiesław Kaniewski	Bogusław Pabierowski	Andrzej Woźny
Henryk Kargul	Marcin Bogusław Pabierowski	Marcin Załęski
Jacek Kasierski	Robert Paciorek	Łukasz Zaworski
Wioleta Klimczak-Myrda	Alicja Liliana Pastuszek	

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PODSUMOWANIE KADENCJI 2014 - 2018

STAN OSOBOWY NA 31.12.2017

SAMORZĄD ZAWODOWY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA LICZY **115 983** CZŁONKÓW.

3135 ♂ **2783** ♀ **352**
TO CZŁONKOWIE LOIIB

PODZIAŁ NA BRANŻE



KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA - 1819 specjalistów



INSTALACJE SANITARNE

555 specjalistów



INSTALACJE ELEKTRYCZNE

381 specjalistów



DROGOWA

222 specjalistów



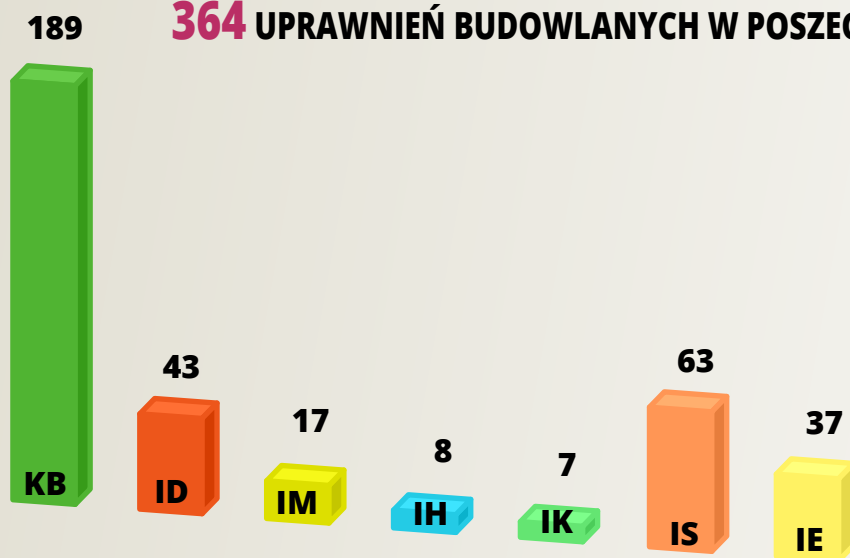
POZOSTAŁE BRANŻE - 151 specjalistów

WODNO-MELIORACYJNA, BUDOWNICTWO MOSTOWE,
KOLEJOWE, TELEKOMUNIKACYJNE, HYDROTECHNICZNE
ORAZ ARCHITEKTURA

NOWI INŻYNIEROWIE

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA NADAŁA W KADENCJI 2014-2018

364 UPRAWNIENIÓW BUDOWLANYCH W POSZEGÓLNYCH SPECJALNOŚCIACH



KB - KONSTRUKCYJNO-BUDOWALNA
ID - INŻYNIERIA DROGOWA
IM - INŻYNIERIA MOSTOWA
IH - INŻYNIERIA HYDROTECHNICZNA
IK - INŻYNIERIA KOLEJOWA
IS - INŻYNIERIA SANITARNA
IE - INŻYNIERIA ELEKTRYCZNA



Harmonogram szkoleń na rok 2018 - I półrocze

<p>Gorzów Wlkp. Miejsce: Wojewódzka i Miejska Biblioteka ul. Kosynierów Gdynskich, godz. 15.00 (czwartek)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11.01. Izolacja drgań w budownictwie (wibroizolatory, maty wibroakustyczne). Wykładowca: Janusz Łastawiecki. • 25.01. Badania termowizyjne w budownictwie. Wykładowca: dr hab. inż. Abrahaman Alsabry, prof. UZ. • 22.02. Zawartość projektu budowlanego podlegająca sprawdzeniu przez organ administracji architektoniczno-budowlanej. Wykładowca: Agnieszka Harasimowicz. • 23.03. Nowoczesne technologie odwodnienia dróg i mostów. Wykładowca: dr hab. inż. Adam Wysokowski, prof. UZ. • 05.04. Prawa autorskie w procesie budowlanym w aspekcie obowiązków, własności intelektualnej i finansów. Wykładowca: Magda Miatkowska-Misiotek. • 26.04. Okresowe kontrole obiektów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem obiektów w specjalności sanitarnej (wod-kan, gaz, ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja). Wykładowca: Krzysztof Borek. • 17.05. Zasady projektowania, kierowania robotami i prowadzenie nadzorów w obiektach zabytkowych. Aspekty prawne i praktyczne. Wykładowca: Barbara Kopec – Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków. • 07.06. BHP na placu budowy, szkolenie pracowników na stanowiskach pracy, przypadki szczególnego zagrożenia na budowie. Wykładowca: Stanisława Klatkiewicz. • 21.06. Inteligentne Budynki. Wykładowcy: Anna Staszczuk, Piotr Ziembicki – Uniwersytet Zielonogórski. 	<p>Zielona Góra Miejsce: Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska ul. Prof. Szafrana 1, godz. 16.00 (środa), sala 213</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10.01. Izolacja drgań w budownictwie (wibroizolatory, maty wibroakustyczne). Wykładowca: Janusz Łastawiecki. • 07.02. Badania termowizyjne w budownictwie. Wykładowca: dr hab. inż. Abrahaman Alsabry, prof. UZ. • 28.02. Zawartość projektu budowlanego podlegająca sprawdzeniu przez organ administracji architektoniczno-budowlanej. Wykładowca: Agnieszka Harasimowicz. • 21.03. Nowoczesne technologie odwodnienia dróg i mostów. Wykładowca: dr hab. inż. Adam Wysokowski, prof. UZ. • 11.04. Prawa autorskie w procesie budowlanym w aspekcie obowiązków, własności intelektualnej i finansów. Wykładowca: Magda Miatkowska-Misiotek. • 09.05. Okresowe kontrole obiektów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem obiektów w specjalności sanitarnej (wod-kan, gaz, ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja). Wykładowca: Krzysztof Borek. • 30.05. Zasady projektowania, kierowania robotami i prowadzenie nadzorów w obiektach zabytkowych. Aspekty prawne i praktyczne. Wykładowca: Barbara Kopec – Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków. • 06.06. BHP na placu budowy, szkolenie pracowników na stanowiskach pracy, przypadki szczególnego zagrożenia na budowie. Wykładowca: Stanisława Klatkiewicz. • 27.06. Inteligentne Budynki. Wykładowcy: Anna Staszczuk, Piotr Ziembicki – Uniwersytet Zielonogórski. 	<p>Żary Miejsce: Technikum Budowlane ul. Górnośląska 2, godz. 15.00 (czwartek)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15.02. Badania termowizyjne w budownictwie. Wykładowca: dr hab. inż. Abrahaman Alsabry, prof. UZ. • 08.03. Zawartość projektu budowlanego podlegająca sprawdzeniu przez organ administracji architektoniczno-budowlanej. Wykładowca: Agnieszka Harasimowicz. • 15.03. Nowoczesne technologie odwodnienia dróg i mostów. Wykładowca: dr hab. inż. Adam Wysokowski, prof. UZ. • 19.04. Prawa autorskie w procesie budowlanym w aspekcie obowiązków, własności intelektualnej i finansów. Wykładowca: Magda Miatkowska-Misiotek. • 17.05. Okresowe kontrole obiektów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem obiektów w specjalności sanitarnej (wod-kan, gaz, ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja). Wykładowca: Krzysztof Borek. • 14.06. Zasady projektowania, kierowania robotami i prowadzenie nadzorów w obiektach zabytkowych. Aspekty prawne i praktyczne. Wykładowca: Barbara Kopec – Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków. • 14.06. BHP na placu budowy, szkolenie pracowników na stanowiskach pracy, przypadki szczególnego zagrożenia na budowie. Wykładowca: Stanisława Klatkiewicz. • 28.06. Inteligentne Budynki. Wykładowcy: Anna Staszczuk, Piotr Ziembicki – Uniwersytet Zielonogórski.
--	--	--

09.03. – 11.03.2018

Udział w Targach Budownictwa w Drzonkowie (Zielona Góra),
 Konferencja – promocja zawodu Inżyniera Budownictwa

UWAGA!

Prosimy o podanie aktualnego adresu e-mail, ponieważ te znajdujące się w naszej bazie często są już błędne.

Informujemy, że biuro Izby na życzenie wydaje certyfikaty o uczestnictwie w szkoleniach.

Prosimy również o przesyłanie propozycji szkoleń na II półrocze 2018 na adres e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl.

Ciasto czekoladowe i herbata zimowa

Szanowni Państwo! Chciałabym Państwu zaproponować chwilę relaksu i przyjemności w kąci kulinarnym naszego Biuletynu Inżynierów.

Nawet obowiązków i goniwa dnia codziennego nie pozwala nam znaleźć chwili dla siebie. Do tego aura w tym roku nas nie rozpieszcza i serwuje nam iście „angielską”

pogodę, pełną chłodu i wilgoci. Dlatego chciałabym Państwu zaproponować aromatyczną chwilę relaksu przy zimowej herbatce i precudnym cieście czekoladowo-pomarańczowym. Myślę, że po

powrocie do domu chętnie rozgrzejecie się gorącym napojem pełnym aromatycznych i rozgrzewających przypraw, przysmagując zdrowe i pożywne ciasto.

* * * * *

Ciasto Czekoladowe

Składniki:

- 2 nieduże pomarańcze lub 1 duża (z cienką skórką), o wadze w sumie ok. 375 g
- 6 jajek
- 1 czubata łyżeczka proszku do pieczenia
- pół łyżeczki sody oczyszczonej
- 200 g zmielonych migdałów
- 250 g drobnego cukru do wypieków (polecam dać mniej, około 200 g, ja daję ksylitol)
- 50 g kakao

Wszystkie składniki powinny być w temperaturze pokojowej. Pomarańcze



(w całości) włożyć do garnuszka i zalać wodą do ich przykrycia. Doprowadzić do wrzenia i gotować 2 godziny, pod przykrywką. Wyłączyć, odlać wodę, pomarań-

cze całkowicie wystudzić (najlepiej zrobić to dzień wcześniej). Formę tortownicę o średnicy 20 cm wyłożyć papierem do pieczenia, sam spód lub formę podłużną. Ugotowane pomarańcze (w całości, ze skórką) włożyć do malaksera i zmiksować na lekką pulpę z wyraźnymi jednak kawałkami skórek. Do malaksera dodać pozostałe składniki i zmiksować, do połączenia. Nie należy miksować zbyt długo (dobrze, by małe cząstki skórek były widoczne). Tak przygotowane ciasto przelać do przygotowanej formy i piec w temperaturze 180 st. C przez 45-60 minut, w zależności od piekarnika, do tzw. suchego patyczka.

Herbata zimowa

- 1 l wody
- herbata czerwona, zielona lub czarna, według uznania
- 1 pomarańcza (ze skórką, oczywiście wcześniej sparzoną)
- 1/2 cytryny (ze skórką, oczywiście wcześniej sparzoną)
- 3 plasterki imbiru (lub szczypta suszonego)
- 1-2 kawałki cynamonu (lub 2 szczypty mielonego)
- 4-5 goździków



- miodu do smaku lub brązowego cukru
- można dodać również własnego soku z malin

Herbatę zaparzyć. Dodajemy pokrojone w plastry pomarańcze i cytrynę oraz pozostałe składniki. Odczekujemy chwilę aż herbata naciągnie aromatem przypraw. Serwujemy z miodem lub brązowym cukrem.

Mam nadzieję, że w naszym cyklu będziemy mogli przekazać Państwu, oprócz wspaniałych przepisów, wiele cennych porad, jak każdego dnia wspomagać nasz organizm, by nam się odwdzięczał energią i wyśmienitym humorem.

Życzę smacznego!

Elwira Kramm

PODARUJ 1% PODATKU

Nazywam się Paweł Słotwiński, mam 43 lata i choruję na nieuleczalną chorobę, jaką jest SM (stwardnienie rozsiane).

Niestety, w Polsce leczenie i rehabilitacja mojej choroby jest bardzo kosztowna. Dlatego zwracam się z prośbą do Państwa o pomoc w postaci przekazania 1% podatku za pośrednictwem Fundacji Dobro Powraca na moje subkonto.

KRS FUNDACJI: 0000 33 88 78

Koniecznie proszę dopisać cel szczegółowy: **Paweł Słotwiński**

Bardzo dziękujemy wszystkim, którzy wpłacili 1% w ubiegłym roku. Było to dla nas ogromne przeżycie i radość. Zebrane pieniądze zostały wykorzystane na leki i rehabilitację. Najważniejszy jednak był zakup i montaż w łazience podnośnika sufitowego Luna, który bardzo pomaga nam w codziennym życiu. Dzięki Państwu czujemy ogromne wsparcie i wiarę, że nie jesteśmy sami.

Serdecznie dziękujemy!!!



Kalendarium LOIIB. Wydarzenia: grudzień 2017 – luty 2018

Grudzień

- **1 grudnia** – konferencja „Budownictwo na terenie województwa lubuskiego wczoraj dziś i jutro” na Uniwersytecie Zielonogórskim, współorganizowana przez LOIIB wraz z Lubuską Izbą Budownictwa, Uniwersytetem Zielonogórskim i Lubuską Izbą Architektów. W konferencji uczestniczyli członkowie LOIIB, w prowadzeniu konferencji uczestniczył Mirosław Gruszecki.
- **4 grudnia** – wybory delegatów w Gorzowie Wielkopolskim.
- **5 grudnia** – posiedzenie Komisji Prawno-Regulaminowej w Warszawie, uczestniczył Mirosław Gruszecki.
- **6 grudnia** – uroczyste spotkanie Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej i Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego w ramach podsumowania kończącej się 4-letniej kadencji.
- **11 grudnia** – kontrola Okręgowej Komisji Rewizyjnej w zakresie spraw bieżących oraz posiedzenie Okręgowej Komisji Rewizyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- **12 grudnia** – spotkanie przedstawicieli Izby Inżynierów Budownictwa i Izby Architektów w Ministerstwie Infrastruktury i Budownictwa. W posiedzeniu uczestniczyli: Przewodniczący OR LOIIB, Andrzej Cegielnik i Przewodniczący KPR, Mirosław Gruszecki.
- **12 grudnia** – spotkanie Przewodniczących Okręgowych Izb z Prezesem PIIB. W spotkaniu uczestniczył Przewodniczący Okręgowej Rady LOIIB.
- **13 grudnia** – posiedzenie Krajowej Rady PIIB. W posiedzeniu uczestniczył Przewodniczący Okręgowej Rady LOIIB, Andrzej Cegielnik.
- **15 grudnia** – posiedzenie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- **15 grudnia** – uroczyste wręczenie decyzji nadania uprawnień budowlanych.
- **19 grudnia** – posiedzenie Okręgowej Rady LOIIB.
- **20 grudnia** – posiedzenie Komisji Prawno-Regulaminowej – podsumowanie roczne.

- **28 grudnia** – przesłuchanie Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej – odp. zawodowa, kierownik budowy.
- **28 grudnia** – przesłuchanie Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej – odp. zawodowa, pokrzywdzony.

Styczeń

- **10 stycznia** – Zielona Góra, 11 stycznia – Gorzów Wielkopolski – szkolenie: Izolacja drgań w budownictwie (wibroizolatory, maty wibroakustyczne). Wykładowca: Janusz Łastawiecki.
- **11 stycznia** – posiedzenie Krajowej Komisji Doskonalenia Zawodowego w Warszawie. Uczestniczył Przewodniczący Komisji Ustawicznego Doskonalenia Zawodowego, Tadeusz Glapa.
- **15 stycznia** – wspólna narada Przewodniczących Okręgowych Komisji Rewizyjnych i członków Krajowej Komisji Rewizyjnej w Warszawie.
- **16 stycznia** – posiedzenie Okręgowej Rady LOIIB.
- **22 stycznia** – kontrola przeprowadzona przez Okręgową Komisję Rewizyjną w zakresie działalności: OROZ, OSD i OKK za 2017 rok.
- **22 stycznia** – posiedzenie Okręgowej Komisji Rewizyjnej LOIIB.
- **26 stycznia** – uroczyste spotkanie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w ramach podsumowania kończącej się 4-letniej kadencji.
- **29 stycznia** – Gospodarcza Inauguracja Roku 2018 w Międzyrzeczu, zorganizowana przez Zachodnią Izbę Przemysłowo-Handlową. Uczestniczył Przewodniczący OR LOIIB, Andrzej Cegielnik.
- **31 stycznia** – wyjazd techniczny na Targi BUDMA w Poznaniu.
- **31 stycznia** – przyjmowanie wniosków o nadanie uprawnień budowlanych.

Luty

- **1 lutego** – Targi BUDMA, Dni Inżyniera Budownictwa – w debacie dotyczącej szkolnictwa zawodowego w panelu ekspertów uczestniczył Przewodniczący OR LOIIB, Andrzej Cegielnik.
- **1 lutego** – kontrola działalności Placówki Terenowej w Zielonej Górze i w Żarach, przeprowadzona przez OKR.
- **6 lutego** – posiedzenie Prezydium Okręgowej Rady LOIIB.
- **7 lutego** – przesłuchanie Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej – odp. zawodowa, kierownik budowy.
- **7 lutego** – przesłuchanie Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej – odp. zawodowa, pokrzywdzony.
- **7 lutego** – Zielona Góra, 15 lutego – Żary, 22 lutego – Gorzów Wielkopolski – szkolenie: Badania termowizyjne w budownictwie. Wykładowca: dr hab. inż. Abdrahman Alsabry, Prof. UZ.
- **8 lutego** – posiedzenie niejawne OSD – odpowiedzialność zawodowa.
- **15 luty** – Prezydium Lubuskiego Sejmiku Gospodarczego w Kostrzynie nad Odrą. Uczestniczył Przewodniczący Okręgowej Rady LOIIB, Andrzej Cegielnik.
- **22-23 lutego** – Konferencja zorganizowana przez Łódzką OIIB: „Nowoczesne technologie w budownictwie – wybrane zagadnienia”, uczestniczył Sekretarz Okręgowej Rady LOIIB Wojciech Janik.
- **26-27 lutego** – kontrola Okręgowej Komisji Rewizyjnej w zakresie finansów, prawidłowości zarządzania majątkiem działalności Biura, Prezydium i Okręgowej Rady oraz realizacji budżetu w 2017 roku.
- **27 lutego** – posiedzenie Okręgowej Komisji Rewizyjnej LOIIB.
- **27 lutego** – przyjmowanie wniosków o nadanie uprawnień budowlanych.

Jesienna sesja egzaminacyjna na uprawnienia budowlane

27 listopada 2017 roku zakończyła się jesienna sesja egzaminacyjna na uprawnienia budowlane w LOIIB. Sesja trwała siedem dni – w tym czasie odbyły się egzaminy ustne i jeden egzamin piśmenny (17 listopada). Do egzaminu pisemnego przystąpiło 59 osób, a do ustnego 70 osób.

W sesji jesiennej 2017 (15 grudnia br.) uprawnienia budowlane otrzymały 52 osoby. Najliczniejszą grupą zdających były osoby ubiegające się o uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Na egzaminie największą trudność zdającym stwarzały pytania z BHP, duże trudności sprawiały również pytania z wiedzy technicznej oraz wymóg odpowiedzi językiem technicznym.

Regulacje prawne wprowadzone w 2014 roku, które zminimalizowały wy-

magania w zakresie odbywanych praktyk zawodowych, zarówno ich wymaganego czasuokresu, jak i sposobu udokumentowania odbytych praktyk, powodują coraz częściej brak rzetelnie odbytych praktyk na budowie, w odpowiednim wymiarze czasu oraz niski poziom wiedzy i teorii pochodzącej z kształcenia na uczelniach wyższych.

Uroczystość wręczenia uprawnień budowlanych odbyła się 15 grudnia w Bibliotece Wojewódzkiej w Gorzowie. W uroczystości wręczenia uprawnień oprócz

członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej uczestniczyli zaproszeni goście: pan Robert Lacroix – Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, pani Katarzyna Kis – Dyrektor Wydziału Infrastruktury Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego oraz pan Andrzej Cegielnik – Przewodniczący Okręgowej Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wręczenie uprawnień było okazją dla uczestników do wymiany doświadczeń i podzielenia się uwagami z zakończonej sesji egzaminacyjnej.



FOTORELACJA: JESIENNA SESJA EGZAMINACYJNA NA UPRAWNIENIA BUDOWLANE

