

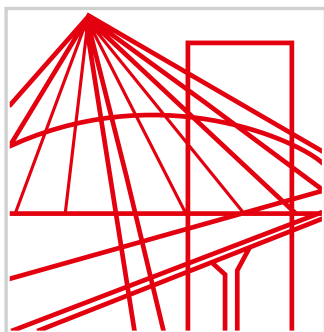
KWARTALNIK BUDOWLANY



16 Dobór materiałów
do budowy dachów
zielonych

27 „Posejdon”
najlepszym obiektem
biurowym w Polsce

30 Tunel w Świnoujściu.
Mrożenie gruntu pod
wyjścia ewakuacyjne



BIULETYN INFORMACYJNY

REDAKTOR NACZELNA:

Katarzyna Koczergo

Rada Programowa:

Katarzyna Koczergo – przewodnicząca
 Elżbieta Janczyńska – członek rady
 Kazimierz Matecki – członek rady
 Krzysztof Motylak – członek rady

Wydawca:

Zachodniopomorska Okręgowa
 Izba Inżynierów Budownictwa
 ul. Energetyków 9
 70-656 Szczecin
 tel./fax: 91 462 44 40
 tel.: 91 48 98 410, 91 48 98 411, 91 48 98 412
 e-mail: kwartalnik@zoiib.pl
 http://www.zoiib.pl

Projekt graficzny i druk:

ZAPOL Sobczyk Spółka jawna

Zdjęcie na okładce:

Kompleks usługowy „Posejdon”,
 fot. Marcin Jędra (© P.B. Calbud Sp. z o.o.)

Redakcja nie ponosi
 odpowiedzialności
 za treść ogłoszeń i reklam.
 Nie zwracamy materiałów
 niezamówionych.

Zastrzegamy sobie prawo skrótów,
 adiacji tekstów oraz zmiany
 ich tytułów.

ISSN 1732-8594

Spis treści

Słowo wstępne	3
Kalendarium	4
Dzień Otwarty Inżyniera Budownictwa w Zachodniopomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa	5
Znajomość procedury administracyjnej kluczem do sukcesu	6
Politechnika Koszalińska po raz 54. zainaugurowała rok akademicki	9
Zachodniopomorskie Dni Techniki	11
XXXVIII sesja egzaminacyjna na uprawnienia budowlane	11
IV Ogólnopolski Turniej Badmintona Inżynierów Budownictwa o puchar przewodniczącego Okręgowej Rady ZOIB	12
Rada Społeczno-Gospodarcza	14
VI regaty inżynierów budownictwa	15
Dobór materiałów do budowy dachów zielonych	16
Uroczystość wręczenia medali w Wałczu	20
Uroczysta inauguracja roku akademickiego na ZUT	21
XXIV Warsztaty Nadzoru Inwestycyjnego ZOIB w Wałczu	22
Ustroje płytowo-słupowe w MES na przykładzie programu Advance Design	24
Uczciliśmy pamięć profesora Jana Filipkowskiego	26
„Posejdon” najlepszym obiektem biurowym w Polsce	27
Tunel w Świnoujściu. Mrożenie gruntu pod wyjścia ewakuacyjne	30
Ku przestrodze	32
Polecamy... ..	33
Wspomnienia	34

*Z okazji nadchodzących Świąt Bożego Narodzenia
oraz Nowego Roku 2022*

drogim Koleżankom i Kolegom oraz ich rodzinom

przede wszystkim dużo zdrowia,

satisfakcji z życia rodzinnego i zawodowego oraz szczęścia życzy

Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

wraz z Redakcją Kwartalnika Budowlanego





prof. dr hab. inż. ZYGMUNT MEYER

Pełniący obowiązki Przewodniczącego Okręgowej Rady
Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy, ani obejrzelśmy się, a rozpoczął się ostatni kwartał tego roku. Chciałbym przedstawić, czym zajmowaliśmy się w naszej Izbie w minionym kwartale i jakie mamy zamiary na przyszłość. Najważniejszym wydarzeniem statutowym jest zbliżająca się kampania sprawozdawczo-wyborcza, na którą składają się wybory delegatów na kadencję 2022–2026 odbywające się w obwodach wyborczych. W naszej Izbie pierwsze obwodowe zebrania wyborcze delegatów rozpoczęły się w październiku i będą trwać do stycznia 2022 r. Okręgowa Rada naszej Izby podjęła stosowną uchwałę o podziale naszego województwa na obwody wyborcze, o liczbie wybieranych w obwodach delegatów oraz o ustaleniu miejsca, w których odbędą się te zebrania i o ich terminach. Podział na obwody wyborcze, miejsca, terminy oraz liczby delegatów zawarte w tej uchwale znajdują się na stronie internetowej naszej Izby. Niezależnie od tego, zgodnie z uchwałą Rady Krajowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, każdy z członków otrzymuje stosowne zawiadomienie o terminie i miejscu zebrania obwodowego, w którym powinien wziąć udział, na adres pocztowy do domu. Ponadto Polska Izba Inżynierów Budownictwa wysłała mailing do członków na adresy, które posiada. Wyrażam przekonanie, że zebrania te spotkają się z zainteresowaniem naszych członków, bowiem delegaci wybrani w ten sposób na Zjeździe dokonują: oceny działalności Izby, formułują program na następne lata oraz dokonują wyboru władz Izby na lata 2022–2026.

Drugim wydarzeniem w Izbie, na które chciałbym zwrócić Waszą uwagę, to coroczne spotkanie w Wałczu we wrześniu, które tradycyjnie nazywamy Warsztatami Nadzoru Budowlanego. Jest to konferencja organizowana przez nas wspólnie z Izbą Wielkopolską i oprócz prezentacji jest to okazja, aby spotkały się Prezydium obu naszych Izb i przedyskutowały możliwości zacieśniania współpracy. Jest to także okazja do spotkania z władzami powiatu i aranżowania spraw współpracy z administracją budowlaną. Podczas warsztatów w Wałczu wręczono Honorowe Odznaki Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (złote i srebrne) przyznane za zasługi dla Polskiej Izby naszym członkom (Janowi Kazimierzowi Konwińskiemu, Waławowi Łazarczykowi, Andrzejowi Garnickiemu, Bogusławowi Drożdżowi, Henrykowi Kapanjko). Niezależnie od tego wręczono Pamiątkowe Medale Seniora Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby

Inżynierów Budownictwa naszym zasłużonym członkom seniorom.

Tak jak co roku, na początku września nasza Izba zorganizowała IV Ogólnopolski Turniej Badmintona w Kołobrzegu adresowany do wszystkich Izb Okręgowych w Polsce. Turniej spotyka się co roku z coraz większym zainteresowaniem. Jest to doskonała promocja naszej Izby i naszego regionu.

We wrześniu i październiku odbyliśmy spotkania z: prezydentem miasta Kołobrzeg Anną Mieczkowską, wiceprezydent miasta Świnoujście Barbarą Michalską oraz starostą powiatu Myślibórz Andrzejem Potyrą. Przedmiotem rozmów były sprawy współpracy naszej Izby z władzami lokalnymi.

Tradycyjnie na początku roku akademickiego Izba nasza włącza się do konkursu na Najlepsze Prace Dyplomowe z zakresu budownictwa wykonane na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym oraz Politechnice Koszalińskiej, fundując nagrody dla najlepszych.

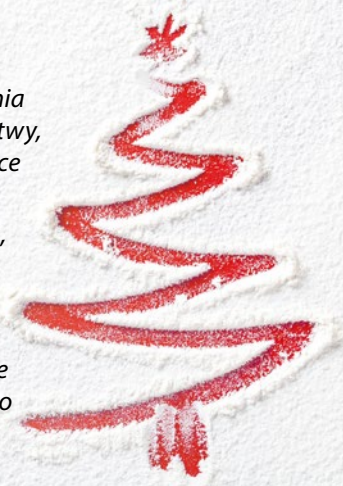
Pod koniec października br. powołana przez Radę Okręgową komisja do spraw kontroli remontu Centrum Szkoleniowego Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa przedstawiła końcowe sprawozdanie ze swojej pracy. Dyskusja na ten temat wskazuje na potrzebę przestrzegania regulaminów Izby w zakresie podejmowania decyzji o płatnościach oraz uchwalenia Regulaminu, który wyznaczy Organy Izby, których zgoda będzie niezbędna przy uruchamianiu płatności z budżetu naszej Izby. Cały dokument znajduje się na stronie internetowej.

Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy.

*Zbliżają się Święta Bożego Narodzenia
oraz Nowy Rok. Mijający rok nie był łatwy,
ale z ufnością i wiarą patrzymy na prace
naszej Izby.*

*Święta to najpiękniejszy czas w roku,
czas nadziei, planów i pojednania
przy wigilijnym stole.*

*Z tej okazji składam Wam
oraz Waszym bliskim najserdeczniejsze
życzenia: zdrowia, szczęścia osobistego
oraz sukcesów w pracy.*





IŁONA NEHYBA

Kalendarium

TERMIN	NAZWA WYDARZENIA	MIEJSCE
SIERPIEŃ 2021		
24.08.2021	Posiedzenie Prezydium Izby.	Szczecin
31.08.2021	Posiedzenie Składu Orzekającego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w celu rozpatrzenia indywidualnych spraw członkowskich.	Szczecin
WRZESIEŃ 2021		
9–11.09.2021	XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna WAŁCZ 2021 REWITALIZACJA – PODTOPIENIA „Katastrofalne skutki związane z ulewnymi deszczami” oraz XXIII Warsztaty Nadzoru Inwestycyjnego. Członkowie naszej Izby zostali odznaczeni Honorowymi Odznakami PIIB.	Wałcz
23–25.09.2021	XVIII OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA NAUKOWA „Ekonomiczno-społeczne i organizacyjno-techniczne determinanty zarządzania rozwojem lokalnym”. Członkowie naszej Izby zostali odznaczeni medalami Za Szczególne Zasługi, przyznawanymi przez naszą Izbę.	Wałcz
25.09.2021	Ogólnopolski „Dzień Otwarty Inżyniera Budownictwa. Budowa, eksploatacja, remont Twojego obiektu”. Nasza Izba utworzyła trzy punkty konsultacyjne dla zainteresowanych indywidualnych inwestorów, właścicieli domów jednorodzinnych i mieszkańców, przedstawicieli wspólnot mieszkaniowych.	Szczecin Koszalin Wałcz
30.09.2021	Posiedzenie Składu Orzekającego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w celu rozpatrzenia indywidualnych spraw członkowskich.	Szczecin
30.09.2021	Spotkanie przedstawicieli Prezydium naszej Izby z władzami miasta Kołobrzeg.	Kołobrzeg
30.09.2021	Rozpoczęcie IV Ogólnopolskiego Turnieju Badmintona organizowanego przez naszą Izbę.	Kołobrzeg
PAŹDZIERNIK 2021		
3.10.2021	Zakończenie rozgrywek IV Ogólnopolskiego Turnieju Badmintona.	Kołobrzeg
4.10.2021	Posiedzenie Prezydium Izby.	Szczecin
11.10.2021	Spotkanie przedstawicieli Prezydium naszej Izby z władzami miasta Świnoujście.	Świnoujście
15.10.2021	Nadzwyczajne Posiedzenie Prezydium Izby.	Szczecin
25.10.2021	Posiedzenie Okręgowej Rady.	Szczecin
LISTOPAD 2021		
8.11.2021	Posiedzenie Prezydium Izby.	Szczecin
15.11.2021	Posiedzenie Okręgowej Rady.	Szczecin
19.11.2021	Rozpoczęcie XXXVIII sesji egzaminacyjnej.	Szczecin

Dzień Otwarty Inżyniera Budownictwa w Zachodniopomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa



KRZYSZTOF MOTYLAK



ANDRZEJ GAŁKIEWICZ



ZBIGNIEW AUGUSTYNIAK

W sobotę, 25 września br. we wszystkich okręgowych izbach odbyła się ogólnopolska akcja Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa pod hasłem „Dzień Otwarty Inżyniera Budownictwa. Budowa, eksploatacja, remont Twojego obiektu”. Patronat nad akcją sprawowali Ministerstwo Rozwoju i Technologii oraz Główny Urząd Nadzoru Budowlanego. Wydarzenie wspierali także na szczeblu lokalnym Urząd Marszałkowski, starostwa, gminy, PINB, administracja architektoniczno-budowlana, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W tym dniu, w 92 punktach konsultacyjnych w całej Polsce 703 ekspertów z dziedziny budownictwa udzieliło wszystkim zainteresowanym bezpłatnych porad dotyczących przede wszystkim aspektów prawnych, proceduralnych oraz technicznych procesu budowlanego. Wydarzenie było szeroko promowane w portalach internetowych, w mediach społecznościowych, a także podczas konferencji prasowych, w radio, telewizji oraz na łamach wielu czasopism. Kampania promocyjna odniosła pozytywny skutek, ponieważ udzielono łącznie około 680 porad. Do najczęściej poruszanych tematów należały m.in.: technologie i materiały wykorzystywane w budownictwie, odnawialne źródła energii, remonty i modernizacje obiektów, budowa domów do 70 m² oraz wszelkie procedury prawne obowiązujące w procesie budowlanym.

W Zachodniopomorskiej Izbie zorganizowane zostały trzy punkty konsultacyjne: w Szczecinie – w siedzibie Izby przy ul. Energetyków 9, w Koszalinie – w Biurze Terenowym Izby przy ul. Szczecińskiej 8–10 oraz w Biurze Terenowym w Wałczu przy ul. Bankowej 13. W każdym z punktów konsultacyjnych na pytania odpowiadało sześciu konsultantów, w tym po dwóch konsultantów zewnętrznych. W godzinach 9.00–15.00 w Szczecinie, 9.00–16.00 w Koszalinie oraz 10.00–14.30 w Wałczu, udzielono wielu porad, które dotyczyły głównie problematyki związanej ze zmianami w prawie budowlanym i nowymi zasadami składania pozwolenia na budowę, wyboru najlepszego rozwiązania w zakresie ogrzewania i wentylacji domu oraz gromadzenia wód deszczowych, OZE, budowy domów jednorodzinnych do 70 m², materiałów budowlanych stosowanych przy budowie domów oraz zasad odrolnienia gruntów ornych. Pojawiły się także bardziej szczegółowe zapytania dotyczące m.in.: sytuacji zaginięcia dziennika budowy, kwestii spornych w interpretacji przyłączy na działce inwestora, czy też obowiązku ustanawiania kierownika budowy przy budowie domu jednorodzinnego. Łącznie w naszym województwie udzielono 28 porad.

Điękujemy ekspertom za zaangażowanie w profesjonalne przeprowadzenie akcji oraz wszystkim odwiedzającym.



W województwie zachodniopomorskim w trzech punktach konsultacyjnych udzielono łącznie 28 porad



Eksperci udzielający porad
w punkcie konsultacyjnym
w Koszalinie
fot. Krzysztof Motylak

Znajomość procedury administracyjnej kluczem do sukcesu

JOANNA WAWRYNIUK-BARAŃSKA

Radca Prawny



Należy pamiętać, że postępowanie administracyjne różni się od postępowania karnego czy cywilnego. Występują w nim zazwyczaj dwa podmioty: organ administracji oraz strona

Organy administracji publicznej powinny prowadzić postępowanie w sposób budzący zaufanie jego uczestników do władzy publicznej, kierując się zasadami proporcjonalności, bezstronności i równego traktowania

Praca inżyniera budownictwa często wiąże się z potrzebą analizy przepisów prawa budowlanego. Niestety, czasem nawet najlepsza wiedza z tej dziedziny prawa nie gwarantuje pomyślnego załatwienia sprawy. Konieczne jest przeprowadzenie postępowania przed organami administracji publicznej. Zadania administracji architektoniczno-budowlanej wykonują (1) starosta, (2) wojewoda, (3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego. Natomiast zadania nadzoru budowlanego wykonują (1) powiatowy inspektor nadzoru budowlanego, (2) wojewoda przy pomocy wojewódzkiego inspektora nadzoru budowlanego, (3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego. Znajomość norm Kodeksu postępowania administracyjnego pozwoli brać czynny i świadomy udział w postępowaniu. Należy przy tym pamiętać, że uprawnienia i obowiązki dotyczą strony postępowania, a nie wszystkich, którzy są zainteresowani daną sprawą. Stroną jest natomiast każdy, czyjego interesu prawnego lub obowiązku dotyczy postępowanie albo kto żąda czynności organu ze względu na swój interes prawny lub obowiązek.

Należy podkreślić, że w niniejszym artykule zostaną przedstawione ogólne regulacje, które w zależności od rodzaju danej sprawy mogą być modyfikowane przez przepisy szczególne.

Postępowanie administracyjne różni się od procedury karnej oraz cywilnej. Zazwyczaj załatwienie danej sprawy wiąże się z występowaniem dwóch podmiotów, tj. organu administracji i strony. To organ często sam decyduje czy wszcząć postępowanie, zbiera materiał dowodowy, a ostatecznie rozstrzyga sprawę. Organ powinien czuwać nad całym postępowaniem i w przeciwieństwie do postępowania cywilnego, strona przynajmniej teoretycznie nie musi się obawiać, że dowody przez nią zgłoszone okażą się spóźnione.

Zasady ogólne

W Kodeksie postępowania administracyjnego wyodrębniono regulacje dotyczące ogólnych zasad przesądających o modelu postępowania. Pomimo że trudno z nich wyinterpretować konkretne nakazy czy zakazy, to odgrywają one istotną rolę w wyznaczaniu kierunków postępowania. W praktyce warto powoływać się na zasady ogólne, aby podkreślić organom administracji publicznej główne założenia procedury administracyjnej.

Skupiając się na zasadach, na które najczęściej powołują się strony, w pierwszej kolejności warto zwrócić uwagę na zasadę prawdy obiektywnej, wyrażającej

tw. słuszny interes obywatela (art. 7 k.p.a.). W toku postępowania organy administracji publicznej stoją na straży praworządności, z urzędu lub na wniosek stron podejmują wszelkie czynności niezbędne do dokładnego wyjaśnienia stanu faktycznego oraz do załatwienia sprawy, mając na względzie interes społeczny i słuszny interes obywateli. Jeżeli zachodzą wątpliwości co do treści normy prawnej, to zgodnie z art. 7a k.p.a., jeżeli przedmiotem postępowania administracyjnego jest nałożenie na stronę obowiązku bądź ograniczenie lub odebranie stronie uprawnienia, wątpliwości te są rozstrzygane na korzyść strony, chyba że sprzeciwiają się temu sporne interesy stron lub interesy osób trzecich, na które wynik postępowania ma bezpośredni wpływ.

Nie można zapominać, że ustawodawca dążył do tego, aby obywatele ufali organom władzy publicznej. Zgodnie z zasadą wyrażoną w art. 8 k.p.a. organy administracji publicznej prowadzą postępowanie w sposób budzący zaufanie jego uczestników do władzy publicznej, kierując się zasadami proporcjonalności, bezstronności i równego traktowania. Organy administracji publicznej bez uzasadnionej przyczyny nie odstępują od utrwalonej praktyki rozstrzygania spraw w takim samym stanie faktycznym i prawnym. Jeżeli więc strona ma wiedzę, że w innej sprawie o niemalże identycznym stanie faktycznym i prawnym organ wydał inną decyzję, to warto pamiętać o ww. zasadzie. Organy administracji publicznej są także obowiązane do należytego i wyczerpującego informowania stron o okolicznościach faktycznych i prawnych, które mogą mieć wpływ na ustalenie ich praw i obowiązków będących przedmiotem postępowania administracyjnego. Organy czuwają nad tym, aby strony i inne osoby uczestniczące w postępowaniu nie poniosły szkody z powodu nieznamośności prawa i w tym celu udzielają im niezbędnych wyjaśnień i wskazówek. Organy administracji publicznej obowiązane są zapewnić stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwić im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Wyrażone również zostały zasady szybkości postępowania i polubownego rozstrzygania kwestii spornych (o czym poniżej).

Terminy załatwienia spraw administracyjnych

W praktyce, w zależności od organu i miejsca, sprawy rozstrzygane są w różnych terminach. Czasami czekamy miesiącami na korespondencję z urzędu, a czasami

na bieżąco jesteśmy informowali o postępach w sprawie i przewidywanym terminie zakończenia postępowania. Od czego to więc zależy? Co do zasady organy administracji publicznej obowiązane są załatwiać sprawy bez zbędnej zwłoki. Ustawodawca dookreśla, że niezwłocznie powinny być załatwiane sprawy, które mogą być rozpatrzone w oparciu o dowody przedstawione przez stronę, łącznie z żądaniem wszczęcia postępowania lub w oparciu o fakty i dowody powszechnie znane, albo znane z urzędu organowi, przed którym toczy się postępowanie, bądź możliwe do ustalenia na podstawie danych, którymi rozporządza ten organ. Dopiero w przypadku sprawy wymagającej postępowania wyjaśniającego, ustawodawca podaje konkretny termin załatwienia sprawy, tj. **nie później niż w ciągu miesiąca, a sprawy szczególnie skomplikowanej – nie później niż w ciągu dwóch miesięcy** od dnia wszczęcia postępowania, zaś w postępowaniu odwoławczym – w ciągu miesiąca od dnia otrzymania odwołania. Przepisy szczególne mogą odrębnie regulować terminy załatwienia spraw.

Nie jest tajemnicą, że organy biorąc pod uwagę wielość spraw, nie są w stanie wydać rozstrzygnięcia w ww. terminach. Takie sytuacje przewidział ustawodawca, wskazując że o każdym przypadku niezakończenia sprawy w terminie organ administracji publicznej jest obowiązany zawiadomić strony, podając przyczyny zwłoki, wskazując nowy termin załatwienia sprawy oraz pouczając o prawie do wniesienia ponaglenia. To oznacza, iż jeżeli organ wie, że nie załatwi sprawy w ww. terminach (bądź terminach wskazanych w przepisach szczególnych), to nie może milczeć, ale powinien wysłać do strony pismo, w którym m.in. wskaże konkretny termin wydania rozstrzygnięcia.

Czy strona postępowania może jakoś wpłynąć na jego szybkość? Teoretycznie tak, korzystając z instytucji ponaglenia. Stronie służy prawo do wniesienia ponaglenia, jeżeli: (1) nie załatwiono sprawy w terminie określonym w k.p.a. lub przepisach szczególnych, ani w terminie wskazanym przez sam organ (bezczyńność); (2) postępowanie jest prowadzone dłużej niż jest to niezbędne do załatwienia sprawy (przewlekłość). Ponaglenie musi zawierać uzasadnienie. Wnosi się je do organu wyższego stopnia za pośrednictwem organu prowadzącego postępowanie. Jeżeli nie ma organu wyższego stopnia, to wnosi się je do organu prowadzącego postępowanie. Organ rozpatruje ponaglenie w terminie siedmiu dni od jego otrzymania. W postanowieniu organ wskazuje (1) czy organ rozpatrujący sprawę dopuścił się bezczynności lub przewlekłego prowadzenia postępowania, stwierdzając jednocześnie, czy miało ono miejsce z rażącym naruszeniem prawa; (2) zobowiązuje organ rozpatrujący sprawę do załatwienia sprawy, wyznaczając termin do jej załatwienia, jeżeli postępowanie jest niezakończony, (3) zarządza wyjaśnienie przyczyn i ustalenie osób winnych

bezczyńności lub przewlekłości, a w razie potrzeby także podjęcie środków zapobiegających bezczynności lub przewlekłości w przyszłości. Jeżeli organem rozpatrującym ponaglenie jest organ prowadzący postępowanie (gdy nie ma organu wyższego stopnia), wówczas w przypadku stwierdzenia bezczynności lub przewlekłości niezwłocznie załatwia sprawę oraz zarządza wyjaśnienie przyczyn i ustalenie osób winnych bezczynności lub przewlekłości, a w razie potrzeby także podjęcie środków zapobiegających bezczynności lub przewlekłości w przyszłości. Pracownik organu administracji publicznej podlega odpowiedzialności porządkowej lub dyscyplinarnej, albo innej odpowiedzialności przewidzianej w przepisach prawa, jeżeli z nieuzasadnionych przyczyn nie załatwił sprawy w terminie lub prowadził postępowanie dłużej niż było to niezbędne do załatwienia sprawy.

Udostępnienie akt

Warto wiedzieć, że strona ma prawo wglądu w akta sprawy, a także sporządzania z nich notatek, kopii lub odpisów. Uprawnienie to jest szczególnie przydatne w sprawach, w których występuje więcej niż jedna strona postępowania. Wtedy bowiem można zapoznać się z pismami składanymi do akt sprawy przez inne podmioty. Ograniczenie dostępu do akt sprawy ma miejsce w przypadku akt zawierających informacje niejawnie o klauzuli tajności „tajne” lub „ściśle tajne”, a także do innych akt, które organ administracji publicznej wyłączy ze względu na ważny interes państwa. Organ w praktyce często realizuje zasadę wyrażoną w art. 10 k.p.a. poprzez wyznaczenie stronie terminu na zapoznanie się z aktami sprawy i wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań, przed wydaniem decyzji. Warto skorzystać z tej możliwości, aby nakreślić organowi najważniejsze aspekty sprawy przed wydaniem decyzji. Często bowiem organ rozstrzyga sprawę „za biurka” i nie zna szczegółów stanu faktycznego, o których może wiedzieć tylko strona.

Organ administracyjny co do zasady są obowiązane do załatwienia sprawy bez zbędnej zwłoki, nie później niż w ciągu miesiąca, a sprawy szczególnie skomplikowanej – nie później niż w ciągu dwóch miesięcy. Jednak z uwagi na wielość spraw, dotzymanie terminu często bywa niemożliwe



Mediacja została wprowadzona nie tylko w celu umożliwienia wyjaśnienia i rozważenia okoliczności faktycznych oraz prawnych i dokonania ustaleń dotyczących załatwienia sprawy, ale też z myślą o zrównaniu pozycji administracji i społeczeństwa. Jest dobrowolna i w praktyce dosyć rzadko stosowana

Mediacja

Mediacja została wprowadzona do procedury administracyjnej w 2017 r. i nie często jest stosowana w praktyce. Najczęściej dotyczy postępowań, w których występują strony postępowania o spornych interesach. Jest to też narzędzie służące do przedłużenia postępowania. Ustawodawca zastrzegł jednak, że mediacja może być przeprowadzona, jeżeli charakter sprawy na to pozwala. Celem mediacji jest wyjaśnienie i rozważenie okoliczności faktycznych i prawnych sprawy oraz dokonanie ustaleń dotyczących jej załatwienia w granicach obowiązującego prawa, w tym przez wydanie decyzji lub zawarcie ugody. Należy zwrócić uwagę, że mediacja może być przeprowadzona pomiędzy organem prowadzącym postępowaniem a stroną/stronami tego postępowania, albo pomiędzy stronami postępowania. Mediacja jest dobrowolna. Organ administracji publicznej, z urzędu lub na wniosek strony, zawiadamia o możliwości przeprowadzenia mediacji. W zawiadomieniu o możliwości przeprowadzenia mediacji organ administracji publicznej zwraca się do stron o wyrażenie zgody na przeprowadzenie mediacji i wybranie mediatora w terminie czternastu dni od dnia doręczenia zawiadomienia. Jeżeli uczestnicy mediacji wyrazili zgodę na przeprowadzenie mediacji, organ administracji publicznej wydaje postanowienie o skierowaniu sprawy do mediacji. W postanowieniu wskazuje się mediatora wybranego przez uczestników mediacji, a jeżeli uczestnicy mediacji nie wybrali mediatora, wskazuje się mediatora wybranego przez organ administracji publicznej, posiadającego odpowiednią wiedzę i umiejętności w zakresie prowadzenia mediacji w sprawach danego rodzaju. Organ administracji publicznej, kierując sprawę do mediacji, odracza rozpatrzenie sprawy na okres do dwóch miesięcy (zatrzymuje się bieg terminów na rozpatrzenie sprawy). Istnieje możliwość wydłużenia terminu o miesiąc. Mediacja nie jest jawna. Propozycje ugodowe, ujawnione fakty lub oświadczenia złożone w toku mediacji nie mogą być wykorzystywane po jej zakończeniu, z wyjątkiem ustaleń zawartych w protokole z przebiegu mediacji. Koszty wynagrodzenia i zwrotu wydatków związanych z przeprowadzeniem mediacji pokrywa organ administracji publicznej, a w sprawach, w których może być zawarta ugoda – strony w równych częściach, chyba że postanowią one inaczej. Jeżeli w wyniku mediacji zostaną dokonane ustalenia dotyczące załatwienia sprawy w granicach obowiązującego prawa, organ administracji publicznej załatwia sprawę zgodnie z tymi ustaleniami, zawartymi w protokole z przebiegu mediacji. Mediacja może być prowadzona np. w postępowaniu o pozwolenie na budowę. Wówczas można ustalić sporne interesy stron, tj. inwestora oraz podmiotów legitymujących się prawem do nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Decyzja – ostateczność i prawomocność

Strona postępowania, której zależy na konkretnym rozstrzygnięciu powinna brać aktywny udział w prowadzonym postępowaniu. Organ administracji publicznej biorąc pod uwagę żądania strony i przedstawiony materiał dowodowy, załatwia sprawę przez wydanie decyzji, chyba że przepisy kodeksu stanowią inaczej. Wydanie niekorzystnej decyzji nie oznacza jednak braku możliwości dalszego działania przez niezadowoloną stronę. Od decyzji wydanej w pierwszej instancji służy stronie odwołanie. **Odwołanie wnosi się w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji** stronie, a gdy decyzja została ogłoszona ustnie – od dnia jej ogłoszenia stronie. Należy pamiętać o tym terminie. Zdarza się bowiem, że strona postępowania pozostaje bierna wobec treści rozstrzygnięcia i dopiero po upływie terminu na wniesienie odwołania postanawia podjąć działania, a wówczas jest już za późno. **Decyzje, od których nie służy odwołanie w administracyjnym toku instancji lub wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, są ostateczne.** Należy pamiętać, że postępowanie administracyjne jest co prawda dwuinstancyjne, ale obowiązuje zasada sądowej kontroli decyzji ostatecznych. Tak więc decyzję organu administracji II instancji można zaskarżyć wnosząc skargę do wojewódzkiego sądu administracyjnego. Przy czym należy pamiętać, że sama skarga do wojewódzkiego sądu administracyjnego nie wstrzymuje wykonalności decyzji – wraz ze skargą zasadne jest złożenie odrębnego wniosku w tym przedmiocie. Natomiast od wyroku wojewódzkiego sądu administracyjnego przysługuje skarga kasacyjna do Naczelnego Sądu Administracyjnego. **Decyzje ostateczne, których nie można zaskarżyć do sądu, są prawomocne.**

Podsumowanie

Postępowanie administracyjne opiera się na systemie procesu inkwizycyjnego. Organ powinien być aktywny i zapewnić stronie udział w postępowaniu, działając w sposób budzący zaufanie. Nie można jednak zapominać, że obecnie w urzędach jest wiele spraw czekających na wydanie decyzji, a osoby zajmujące się rozstrzygnięciami pracują w oparciu o dokumenty znajdujące się w aktach sprawy. To strona postępowania powinna zadbać o to, aby w postępowaniu został ujawniony materiał dowodowy pozwalający organowi administracji podjąć właściwą decyzję. Należy więc dbać zarówno o przedstawienie właściwych dowodów, jak i o korzystanie z narzędzi uregulowanych w Kodeksie postępowania administracyjnego.

Joanna Wawryniuk-Barańska
radca prawny z Kancelarii Radców Prawnych
Licht & Przeworska s.c. stale obsługującej ZOIB
kancelaria@lichtprzeworska.com.pl

Politechnika Koszalińska po raz 54. zainaugurowała rok akademicki



Gości powitała rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK



Wykład inauguracyjny wygłosił prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal

Wyróżnienia dla najlepszych studentów, immatrykulacja pierwszego rocznika oraz podziękowania dla najbardziej zasłużonych nauczycieli akademickich wypełniły zorganizowane w piątek (1 października br.) uroczystości inauguracji roku akademickiego 2021/2022.

Inaugurację poprzedziła akademicka msza święta, którą w katedrze pw. Niepokalanego Poczęcia NMP w Koszalinie sprawował ksiądz biskup Edward Dajczak, ordynariusz diecezji koszalińsko-kołobrzesckiej.

Uroczystości na uczelni odbyły się w auli przy ul. Kwiatkowskiego. Z powodu obostrzeń sanitarnych mogła wziąć w nich udział ograniczona liczba osób. Wśród uczestników – oprócz przedstawicieli studentów i pracowników – znaleźli się parlamentarzyści, samorządowcy, a także przedstawiciele instytucji i organizacji zaangażowanych w rozwój Politechniki Koszalińskiej, miasta i regionu.

Zaufajmy nauce

Gości, studentów i pracowników uczelni przywitała rektor Politechniki Koszalińskiej dr hab. Danuta Zawadzka, prof. PK.

W przemówieniu inauguracyjnym nawiązała do wyzwań, z którymi mierzy się środowisko akademickie. – *Covid-19 uświadomił nam niepewność jutra, ale pandemia widziana z dzisiejszej perspektywy skłania również do refleksji: „zaufajmy nauce”.*

Pani rektor podsumowała ostatni okres pracy uczelni. – *Na pierwszym miejscu stawiamy to, co było i pozostaje kluczowe w moim programie działania – współpracę. Po roku widać wyraźnie, że docieranie do partnerów zewnętrznych, łączenie interesów i projektowanie wspólnych aktywności przynosi efekty.*

Miłym akcentem było wręczenie stypendium ufundowanego przez samorząd województwa zachodniopomorskiego. Decyzję o przyznaniu stypendium z rąk Anny Bańkowskiej, członka zarządu województwa zachodniopomorskiego i dr. Rafała Rosińskiego, radnego sejmiku wojewódzkiego i prodziekana Wydziału Nauk Ekonomicznych odebrała studentka I roku Ewelina Bińczyk.

Podczas uroczystości Robert Mania, prezes Miejskiej Energetyki Ciepłej wręczył symboliczny czek dziekanowi Wydziału Nauk Ekonomicznych dr. hab. inż. Jerzemu Korczakowi, prof. PK. To potwierdzenie wsparcia finansowego, którego firma udzieliła w związku z utworzeniem na wydziale laboratorium finansowo-giełdowego.

Gościem specjalnym uczelni była wielokrotna medalistka i mistrzyni olimpijska, a zarazem była studentka Politechniki Koszalińskiej, Małgorzata Hołub-Kowalik. Sportsmenka z rąk pani rektor odebrała pamiątkową statuetkę z życzeniami dalszych sukcesów.

Podczas inauguracji podziękowania odebrali pracownicy, którzy w ostatnim czasie przeszli na emeryturę. Pięciu nauczycielom akademickich wręczono natomiast odznaczenia Lidera Jakości Kształcenia. Otrzymali je: dr hab. Alina Adamczak, prof. PK, prodziekan ds. kształcenia Wydziału Architektury i Wzornictwa, prof. dr hab. Kazimierz Szymański z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji, dr inż. Robert Nowak z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji, dr Tomasz Kowalski z Wydziału Nauk Ekonomicznych oraz dr inż. Bogdan Strzeszewski, prodziekan ds. kształcenia Wydziału Elektroniki i Informatyki.



Robert Mania, prezes Miejskiej Energetyki Ciepłej w Koszalinie, potwierdził wsparcie finansowe, jakiego firma udzieliła w związku z utworzeniem laboratorium finansowo-giełdowego

Ślubowanie studentów I roku i dyplomy dla najlepszych

Dokonano immatrykulacji nowo przyjętych studentów, po czym głos zabrała przewodnicząca Parlamentu studentów Politechniki Koszalińskiej, Aleksandra Zmuda Trzebiatowska. Mówiła o trudnym, ale i pięknym czasie studiowania. Młodszych kolegów z I roku zaprosiła do rozwoju zainteresowań i pasji w kołach naukowych oraz organizacjach studenckich (chór, sekcje sportowe).

Następnie 31 studentom wręczono dyplomy potwierdzające uzyskanie tytułu Primus Inter Pares. To studenci, którzy w ostatnim czasie osiągnęli najlepsze wyniki w nauce.

Nagrody za szczególne osiągnięcia i wkład w rozwój uczelni odebrało pięciu studentów. Byli wśród nich: Sebastian Banucha z Wydziału Mechanicznego, pierwszy student, który ukończył szkolenie oficerskie, oraz Ewa

Rektor Politechniki Koszalińskiej dokonuje aktu immatrykulacji



Sońta z Wydziału Architektury i Wzornictwa, która zdobyła pierwsze miejsce w konkursie na strefę studenta w kampusie przy ul. Kwiatkowskiego. Wśród nagrodzonych znaleźli się również: Rozalia Flaczyńska z Wydziału Architektury i Wzornictwa oraz Marcelina Lewińska i Emil Gański z Wydziału Mechanicznego (brali udział w pracach młodzieżowego jury Międzynarodowego Festiwalu Filmowego Integracja Ty i Ja).

Życzenia od gości i współpracowników

Prorektor ds. kształcenia dr hab. inż. Tomasz Królikowski, prof. PK wymienił przedstawicieli instytucji współpracujących z uczelnią, którzy nadesłali listy okolicznościowe.

Odczytał list przewodniczącego Rady Uczelni Politechniki Koszalińskiej, Piotra Huzara. Znalazły się w nim życzenia dla społeczności akademickiej, ale także apel: „Jako przewodniczący Rady Uczelni zwracam się do Szanownych Państwa z prośbą o wspieranie naszej Alma Mater w realizacji swojej misji, co bez wątpienia przyczyni się do rozwoju regionu Pomorza Środkowego w wielu płaszczyznach, w tym szczególnie bliskiej mi płaszczyźnie gospodarczej. Jednocześnie składam serdeczne podziękowanie za każde wsparcie udzielone Uczelni w minionym roku akademickim”.

Wśród gości, którzy zabrali głos, znalazł się senator Stanisław Gawłowski, przewodniczący Senackiej Komisji ds. Klimatu. Mówił o konieczności kształcenia kadr, które będą przygotowane do stawiania czoła zmianom zachodzącym w otaczającym świecie.

Dr inż. Romuald Sobieralski, przewodniczący Rady Koszalińskiej Izby Przemysłowo-Handlowej akcentował potrzeby świata biznesu. Chodzi m.in. o takie przygotowanie kandydatów do pracy, by byli wyposażeni w wiedzę merytoryczną, ale też posiadali umiejętności miękkie (praca w zespole, radzenie sobie ze stresem). Przyznał, że kształcenie takich umiejętności jest jednym z zadań nauczycieli akademickich.

Profesor Jan Kuriata, rektor Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Koszalinie, podkreślił wyzwania z jakimi szczególnie w ostatnich miesiącach mierzy się świat nauki, kiedy wartość sprawdzalnej wiedzy i naukowego poznania bywają deprecjonowane. Dotyczy to dyskusji m.in. na temat zmian w klimacie, ale też wyzwań, które przed medycyną postawiła pandemia. Potrzeba – jak mówił – by znów cenić światło nauki, bo to światło rozświetla mroki niewiedzy.

Po wystąpieniach gości wykład inauguracyjny pt. „Kierunkowość przemian w czasie i przestrzeni Clausiusa a współczesna termodynamika” wygłosił prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal, przewodniczący Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN, rektor Politechniki Koszalińskiej w latach 2012–2020.

*Biuro Komunikacji Społecznej Politechniki Koszalińskiej
fot. Adam Paczkowski/Politechnika Koszalińska*

Zachodniopomorskie Dni Techniki

W dniu 18 listopada 2021 r. w Teatrze Polskim, na scenie na Łasztowni odbyła się Gala XII Zachodniopomorskich Dni Techniki. Tegoroczną edycję zorganizowano pod hasłem: „75 lat Akademickiego Szczecina”. Były to już 52 Szczecińskie Dni Techniki. Galę poprowadził Paweł Wiśniewski – redaktor i dziennikarz. Patronatem honorowym wydarzenie objęli: Wojewoda Zachodniopomorski Zbigniew Bogucki, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego Olgierd Geblewicz oraz Prezydent Miasta Szczecin Piotr Krzystek.

Prezes Piotr Niedzielski w swojej przemowie podkreślił, że w tym roku szereg Stowarzyszeń obchodzi 75-lecie swojej działalności na ziemi zachodniopomorskiej. Prezes z tej okazji złożył serdeczne gratulacje i życzył, aby dalej swymi talentami i kompetencjami służyli polskiemu Szczecinowi i ziemi zachodniopomorskiej. Gala była znakomitą okazją do uroczystego wręczenia odznaczeń i wyróżnień. wręczono m.in.: Złote i Srebrne Odznaki Honorowe NOT, Honorowe Odznaki SITK. Wręczono także statuetki w kategorii działalność na polu badawczo wdrożeniowym, edukacyjnym oraz w kategorii działalność na rzecz rozwoju społeczno gospodarczego miasta i regionu.

Miło nam poinformować, że podczas uroczystości został wyróżniony także Pełniący Obowiązki Przewodniczącego Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, prof. dr. hab. inż.



Prof. Zygmunt Meyer odbiera wyróżnienie z rąk prezesa FSNT NOT w Szczecinie Piotra Niedzielskiego i wiceprezesa FSNT NOT w Szczecinie Arkadiusza Małkowskiego

Zygmunt Meyer. Prof. Meyer z rąk Prezesa FSNT NOT w Szczecinie Piotra Niedzielskiego i Wiceprezesa FSNT NOT w Szczecinie Arkadiusza Małkowskiego otrzymał statuetkę w konkursie na Wyróżniającego się Nauczyciela i Opiekuna Młodzieży. Przypomnijmy, że prof. Zygmunt Meyer pełni funkcję Kierownika Katedry Geotechniki na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym, mając cały czas aktywny wpływ na kształcenie młodej kadry inżynierskiej.

Serdecznie gratulujemy.

Źródło: FSNT NOT w Szczecinie (na podstawie opracowania Żanety Bąkowskiej (Członek Zarządu FSNT NOT w Szczecinie)

fol. Adam Bąkowski

XXXVIII sesja egzaminacyjna na uprawnienia budowlane

Zakończyły się egzaminy pisemne XXXVIII sesji egzaminacyjnej na uprawnienia budowlane, które odbyły się 19 listopada 2021 roku. Z uwagi na fakt, że sesja odbywała się w okresie pandemii, Krajowa Komisja Kwalifikacyjna opracowała i przesłała do wszystkich okręgowych komisji kwalifikacyjnych w Polsce „Procedurę zapewnienia bezpieczeństwa podczas egzaminów na uprawnienia budowlane, organizowanych przez okręgowe komisje kwalifikacyjne okręgowych izb inżynierów budownictwa w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19”.

Zgodnie z zaleceniami Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, egzamin testowy został przeprowadzony w tym samym dniu w dwóch terminach: o godzinie 9.00 dla specjalności konstrukcyjnej oraz o godzinie 14.00 dla pozostałych specjalności, co umożliwiło swobodne przestrzeganie procedur, obowiązujących w okresie pandemii i zapewniło zdającym bezpieczeństwo.

Do egzaminu testowego uprawnionych było 120 osób, w tym 16 z nich zdawało egzamin poprawkowy. Egzamin testowy zdało 86 osób.

Do egzaminu ustnego zakwalifikowały się 122 osoby, w tym 36 z nich będzie zdawało egzamin poprawkowy.



Ogólna zdawalność egzaminu testowego w trakcie XXXVIII sesji egzaminacyjnej wyniosła 78,9%.

Przed młodymi inżynierami czas na kolejne wyzwania, ponieważ w kolejnych dniach zaplanowane zostały egzaminy ustne. Trzymamy kciuki i życzymy powodzenia.

*Opracowała Marzena Maksym
fol. Ilona Nehyba*

Sala podczas przeprowadzania egzaminów testowych na uprawnienia budowlane

IV Ogólnopolski Turniej Badmintonu Inżynierów Budownictwa o puchar przewodniczącego Okręgowej Rady ZOIIIB

Kołobrzeg, 30 września–3 października 2021 roku

TADEUSZ KANAS

Sekretarz Okręgowej Rady
Zachodniopomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



Fot. 1. Uczestnicy zmagani sportowych wraz z organizatorami turnieju

Zgodnie z planem budżetowym Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na rok 2021, Okręgowa Rada założyła i przyjęła do realizacji organizację IV Ogólnopolskiego Turnieju Badmintonu o puchar przewodniczącego Okręgowej Rady ZOIIIB. Organizację turnieju powierzono Komisji Integracji i Promocji, która pod kierownictwem przewodniczącego komisji Tadeusza Kanasa zorganizowała turniej w Kołobrzegu w dniach od 30 września do 3 października 2021 roku. Celem turnieju była integracja członków Izby Inżynierów Budownictwa.

Fot. 2. Uczestnicy turnieju podczas sportowej rywalizacji



W turnieju udział wzięło czterdziestu ośmiu zawodników reprezentujących osiem okręgowych Izb: dolnośląską, lubuską, małopolską, mazowiecką, śląską, warmińsko-mazurską, wielkopolską i najliczniejszą – Zachodniopomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa. Z naszego regionu udział brały drużyny ze Szczecina, Koszalina, Kołobrzegu i Białogardu.

Techniczną i sportową stroną organizacji turnieju badmintonowego zajął się Mirosław Kabaciński, instruktor badmintonu, pracownik Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Kołobrzegu.

Podczas otwarcia turnieju organizator miał zaszczyt powitać na parkiecie hali Milenium w Kołobrzegu zaproszonych gości:

- Panią Annę Mieczkowską, Prezydent Miasta Kołobrzeg,
- Pana Bogdana Błaszczyka, przewodniczącego Rady Miasta Kołobrzeg,
- Pana Jacka Banasiaka, dyrektora Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Kołobrzegu.

Gospodarzem turnieju był pełniący obowiązki przewodniczącego Okręgowej Rady Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa Zygmunt Meyer. Gościem w turnieju udział wzięła przedstawicielka Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa Anna Kłosińska.

Po krótkich przemówieniach zaproszonych gości, występie pokazowym tańca na rusze w wykonaniu sportowców z Klubu Tańca Sportowego AMBER w Kołobrzegu, uroczystego otwarcia dokonał Zygmunt Meyer.

Przez dwa dni trwały zmagania zawodniczek i zawodników. Wystartowało 12 zespołów 3–5-osobowych, którzy rozegrali 145 meczów, wykazując sportową postawę z zachowaniem zasady gry w atmosferze fair play. Turniej rozegrano w dziewięciu kategoriach: gra pojedyncza kobiet do lat 40 i 40+, gra pojedyncza mężczyzn do lat 40, 40–60, 60+, gra podwójna kobiet, mężczyzn i mieszana (mikst). Dla urozmaicenia i promowania aktywnego ruchu wprowadzono dla nieprofesjonalistów kategorię „radosny amator”, a dla aktywnych działaczy w Okręgowych Izbach kategorii VIP. Prowadzona była również klasyfikacja drużynowa. Zabawa była przednia, wyniki fantastyczne, a parkiet na hali MILENIUM trzeszczał od sportowej walki.

Zmęczeni, ale w dobrych nastrojach wszyscy uczestnicy turnieju oraz zaproszeni goście spotkali się na ceremonii zamknięcia turnieju. Przed przemówieniami i wręczeniem statuetek i pucharów, zaprezentowała się kołobrzaska para taneczna z Klubu Tańca Sportowego AMBER, pokazując piękno tańców standardowych. Po kilkunastominutowym występie przystąpiono do wręczania pucharów i statuetek, a dokonali tego z-ca przewodniczącego Okręgowej Rady ZOIB Krzysztof Motylak oraz organizator turnieju Tadeusz Kanas, sekretarz Okręgowej Rady w asyście pięknie ubranej pary tanecznej.

Puchary, statuetki oraz nagrody przyciągnęły wzrok wszystkich uczestników turnieju i miło jest nam poinformować, że pierwsze miejsce oraz najpiękniejszy i największy puchar zdobyła ekipa z Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Na drugim miejscu uplasował się zespół z Dolnośląskiej Okręgowej



Izby, a trzecie miejsce na podium opanowane było przez zespół z Kołobrzegu, reprezentujący Zachodniopomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa.

Zastępca przewodniczącego ZOIB Krzysztof Motylak dokonał oficjalnego zamknięcia turnieju, zapraszając uczestników za rok.

Integracja w pełni się powiodła, na pewno duże znaczenie miała lokalizacja imprezy, jakim jest miasto Kołobrzeg, a także zaangażowanie członków regionalnych Izb oraz gościnne, bardzo sympatyczne przyjęcie uczestników turnieju i zaproszonych gości.

Czterodniowy pobyt w Kołobrzegu przy bardzo sprzyjających warunkach atmosferycznych, spacer, integracja, koleżeńskie rozmowy w duchu sportowej walki na pewno urozmaiciły i zdopingowały uczestników spotkania do efektywnej codziennej pracy.

Z pozdrowieniami – do zobaczenia za rok!!!

Organizator – Tadeusz Kanas
fot. Ilona Nehyba

Fot. 3. Uroczystość otwarcia IV Turnieju Badmintonu z udziałem Prezydenta Miasta Kołobrzeg, Pani Anny Mieczkowskiej, Pana Bogdana Błaszczyka, przewodniczącego Rady Miasta Kołobrzeg, Pana Jacka Banasiaka, dyrektora Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Kołobrzegu oraz dyrektora biura ZOIB, Pani Barbary Kosarewicz. Przemawia prof. Zygmunt Meyer

Fot. 4. Zwycięzcy turnieju uhonorowani pucharami i statuetkami w towarzystwie Tadeusza Kanasa, Krzysztofa Motylaka oraz pary tanecznej z Klubu Tańca Sportowego Amber



Rada Społeczno-Gospodarcza



dr inż. MAŁGORZATA ABRAMOWICZ
Prodziekan ds. Organizacji i Rozwoju
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie



Rada Społeczno-Gospodarcza powołana na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na kadencję 2020–2024 jest kontynuacją Rady Programowo-Gospodarczej Wydziału Budownictwa i Architektury. W jej skład wchodzi osoby reprezentujące szeroko pojęty świat biznesu, menadżerowie największych firm budowlanych regionu zachodniopomorskiego, przedstawiciele władz samorządowych, instytucji publicznych i stowarzyszeń związanych z budownictwem i inżynierią środowiska oraz pracownicy ZUT w Szczecinie. Głównym celem, który przyświecał idei powołania Rady było wykorzystanie wiedzy i doświadczenia zawodowego osób wchodzących w jej skład do budowania trwałych relacji ze środowiskiem akademickim poprzez wskazywanie kierunków rozwoju Uczelni, zgodnych z aktualnym i przyszłym zapotrzebowaniem pracodawców na rynku pracy. Tak rozumiane zacieśnienie współpracy w obszarze edukacji studentów, owocuje

pozyskiwaniem wysokowykwalifikowanych absolwentów z lepszym praktycznym przygotowaniem do zawodu inżyniera. Rada stanowi ciało opiniotawczo-doradcze, będąc jednocześnie platformą do współpracy i wymiany doświadczeń. W jej kompetencjach sformułowanych w Statucie leży m.in. współpraca przy tworzeniu i doskonaleniu procesu kształcenia, wspieranie rozwoju gospodarczego z uwzględnieniem osiągnięć i badań naukowych prowadzonych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Działania, które w ramach Rady Społeczno-Gospodarczej są podejmowane zmierzają do zacieśniania współpracy biznesu z nauką, np. poprzez udział w pracach badawczo-naukowych czy zlecanie prac badawczo-rozwojowych wykorzystujących potencjał Wydziału. Współpraca ta ma cenny wpływ na rozwój praktyczno-naukowy studentów, umożliwiając im odbywanie praktyk programowych, staży oraz realizacji prac dyplomowych.

KONKURS FOTOGRAFICZNY



Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy!

Redakcja Kwartalnika Budowlanego Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa ogłasza start kolejnej edycji konkursu fotograficznego na najlepsze fotografie obiektów budowlanych, inwestycji, elementów architektonicznych lub innych charakterystycznych dla naszego województwa i będących jego wizytówką.

W przypadku obiektów niepublicznych, nadesłane zdjęcia powinny zawierać zgodę inwestora lub właściciela obiektu. Wszystkich Państwa pasjonujących się fotografią prosimy o nadsyłanie zdjęć wraz ze zgodą inwestora, właściciela budynku (jeśli jest wymagana) na adres biuro@zoiib.pl lub kwartalnik@zoiib.pl w terminie do 30 stycznia 2022 r.

Najlepsze prace zostaną nagrodzone i zamieszczone m.in. na okładkach naszego Kwartalnika.

Serdecznie zachęcamy wszystkich naszych członków do wzięcia udziału w konkursie!

VI regaty inżynierów budownictwa



28 sierpnia br. na jeziorze Ukiel (Krzywe) w Olsztynie odbyły się VI Regaty Żeglarskie Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o Mistrzostwo Polski w klasie OMEGA.

W zawodach wystartowało 10 załóg (trzyosobowych) w klasie OMEGA standard. Zachodniopomorską Izbę reprezentowali: Grzegorz Siemiński, skarbnik Okręgowej Rady oraz Jolanta i Zbigniew Andruszkiewicz.

Ceremonii otwarcia Regat dokonał Mariusz Dobrzeńcki, przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, przy udziale członków Rady Okręgowej oraz reprezentujący Patrona Honorowego Regat – Piotr Grzymowicz, Prezydent Olsztyna.

Po przeprowadzeniu losowania numerów startowych i łodzi wszystkim załogom oraz gościom rozdano okolicznościowe koszulki i żeglarskie czapeczki z logo regat.

Rywalizację załóg z kei obserwowali zaproszeni goście wraz z przewodniczącym Warmińsko-Mazurskiej Izby, którzy nie szczędzili załogom gromkiego dopingu.

Po zakończonej rywalizacji, która zakończyła się około godz. 17.00, zwyciężyły następujące załogi:

– I miejsce – Izba Warmińsko-Mazurska,

- II miejsce – Izba Pomorska,
- III miejsce – Izba Łódzka.

Regaty zostały zakończone wręczeniem nagród i upominków przez Mariusza Dobrzeńckiego, przewodniczącego Rady Warmińsko-Mazurskiej Izby, przy udziale z-cy Prezydenta Olsztyna Haliny Zaborowskiej-Boruch. Nie zabrakło również wymiany podziękowań za miło spędzony czas.

Po zakończeniu regat przyszedł czas na spotkanie integracyjne przy akompaniamencie zespołu muzycznego prezentującego szantowe rytmy, ponieważ regaty to nie tylko sportowa rywalizacja, ale przede wszystkim czas na spotkania członków Izb okręgowych z całej Polski i wspaniała sposobność do nawiązywania przyjacielskich więzi.

Warto podkreślić także doskonałą organizację regat, którą bardzo docenili uczestnicy wydarzenia. Gospodarzom należą się ogromne podziękowania oraz wyrazy uznania za perfekcję oraz stworzenie wspaniałej atmosfery.

źródło: <http://www.wam.piib.org.pl/odbyly-sie-vi-regaty-inzynierow-budownictwa/>

fot. Tomasz Wróblewski

Fot. 1. Uczestnicy regat żeglarskich



Fot. 2. Zmagania załóg żeglarskich na jeziorze Ukiel

Dobór materiałów do budowy dachów zielonych



KRZYSZTOF WIELGUS
Prezes Zarządu
ZIDA Sp. z o.o.

Dachy zielone stają się powoli nieodłącznym elementem inwestycji budowlanych. Ich powstawanie ma głębokie uzasadnienie – są skutecznym sposobem na adaptację miast do zmian klimatu. Ich realizacja nierzadko jest sporym wyzwaniem dla wszystkich uczestników procesu budowlanego – od architekta po wykonawcę. Z pomocą przychodzą specjaliści firmy ZIDA – polskiego producenta rozwiązań technologicznych do dachów zielonych, oferującego zarówno rozwiązania systemowe, jak i wsparcie w realizacji projektów indywidualnych.



Radisson Blu w Sopocie –
dach zielony z rozchodnikami
i kwietną łąką nad częścią
konferencyjną hotelu

Dach zielony na poziomie gruntu

Większość dachów zielonych powstających w uprawie intensywnej na pierwszy rzut oka sprawia wrażenie zieleni na gruncie rodzimym. W przypadku zagospodarowania terenów nad garażami podziemnymi, bo o nich przede wszystkim mowa, najczęściej mamy do czynienia ze stropami o znacznej nośności. Daje to projektantowi spore możliwości w zakresie planowanych założeń. Place zabaw, skwery, zielone parkingi i drogi pożarowe – to tylko kilka przykładów sposobów zagospodarowania tych terenów.

Obecnie dostępny wachlarz rozwiązań technicznych pozwala na wykonanie na dachu dowolnego projektu zieleni, zaczynając od prostego trawnika, przez bioróżnorodny ogród, na parku, a nawet lesie kończąc. Oczywiście planowany rodzaj zazielenienia determinuje wykorzystanie odpowiedniego zabezpieczenia izolacji przeciwwilgociowej, dedykowanego systemu drenażowo-retencyjnego, czasem dwóch lub nawet więcej

rodzajów substratów wegetacyjnych i odpowiednich akcesoriów, m.in. odwodnień, listew separacyjnych, skrzynek kontrolnych i systemów nawadniających.

Wyjątkowa przestrzeń

Wśród wielu dachów zielonych są realizacje, które pozostawiają wyjątkowe wrażenie. Taką przestrzenią jest Olivia Garden – niezwykle park umieszczony wewnątrz budynku Olivia Business Centre w Gdańsku. Na powierzchni ponad 120 m² rośnie 4000 roślin tropikalnych pochodzących z pięciu kontynentów. Do wykonania nasadzeń użyto szesnastu typów substratów wulkanicznych wyprodukowanych zgodnie z wytycznymi projektanta w trójmiejskim oddziale ZIDA. Specjalistyczne podłoża w ilości blisko 350 m³ układano warstwowo, aby odwzorować naturalne warunki glebowe. Całość formą przypomina tropikalny ogród zimowy, ale ze względu na umieszczenie na stropie musiała zostać zrealizowana w technologii dachu zielonego.

Technologia w służbie zieleni

Nawet banalny z pozoru teren zielony, po umieszczeniu go na dachu budynku, może zawierać całe spektrum zaawansowanych rozwiązań technicznych, z których każde pełni określoną funkcję.

Warto skupić się na dwóch najważniejszych elementach układu warstw: drenażu z funkcją retencji i substratach.

Folie drenażowe ZidaDren

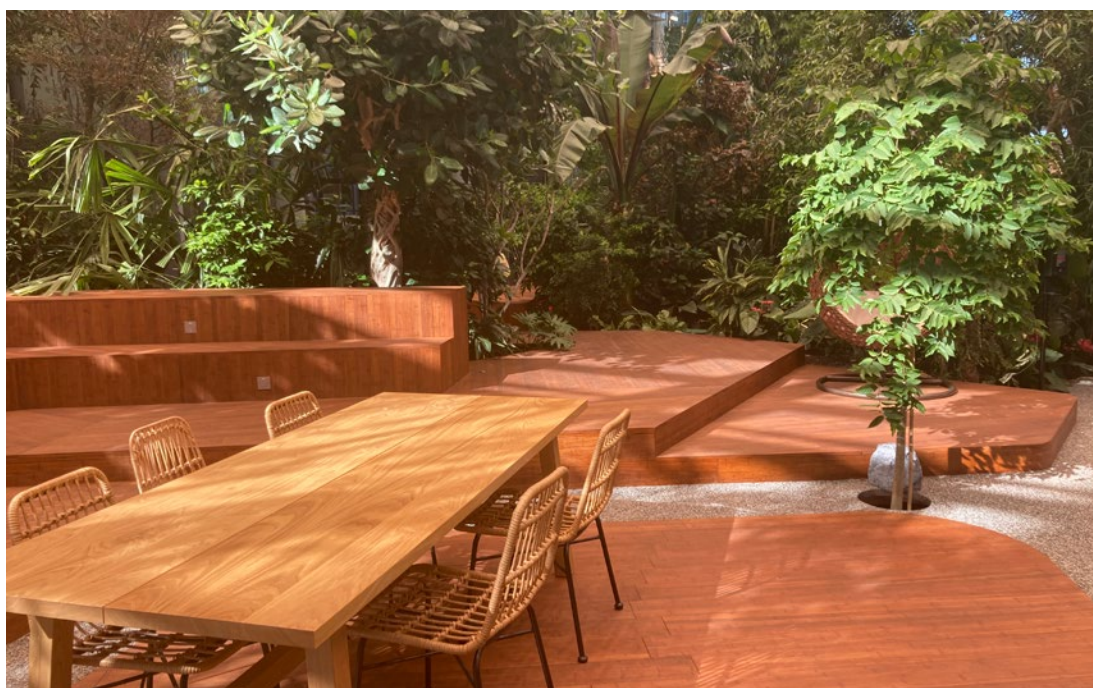
Warstwa retencyjno-drenażowa powinna być dobierana zależnie od zakładanej miąższości substratu, rodzaju zazielenienia i funkcji terenu. Nie bez znaczenia są: zdolność retencji, odprowadzania wody i wytrzymałość materiału, które zwykle idą w parze z wysokością przetłoczenia. W uproszczeniu można przyporządkować

materiał wykazuje optymalny poziom plastyczności, który z jednej strony utrudnia jego odkształcenie, a z drugiej wyklucza możliwość pęknięcia, co mogłoby stanowić zagrożenie dla szczelności hydroizolacji.

Poza foliami kubelkowymi dostępne są następujące rozwiązania:

Maty tekstylne ZidaBoard

Odporne na nacisk panele wykonane w niemal 100% z materiałów pochodzących z recyklingu bez użycia chemicznych klejów i innych dodatków. Zapewniają pojemność wodną niemal dwukrotnie większą niż folia kubelkowa przy tej samej grubości warstwy. Ich atutem jest całkowita odporność na uszkodzenia mechaniczne przez zgniatanie. Pełnią jednocześnie funkcję retencyjną, drenażową i ochronną dla hydroizolacji.



Olivia Garden – niezwykle park umieszczony wewnątrz budynku Olivia Business Centre w Gdańsku

typ stosowanych mat drenażowych do rodzaju zazielenienia w następujący sposób:

- ZidaDren 20F i ZidaDren 25 – uprawy ekstensywne i półintensywne o miąższości substratu do 30 cm; pierwsza z nich, oznaczona literą F, zintegrowana jest z włókniną filtracyjną, co ułatwia jej ułożenie,
- ZidaDren 40 – uprawy intensywne z zielenią niską o miąższości substratu do 50 cm,
- ZidaDren 60 – uprawy intensywne z zielenią wysoką (drzewa).

Materiały te, wykonane z termicznie formowanego polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE) posiadają bardzo wysoką odporność na nacisk powierzchniowy, co jest niezwykle istotne na etapie wykonywania prac. Parametr ten zależnie od typu drenażu wynosi od 285 do 450 kN/m². Drenaże wykonane z HDPE charakteryzują się pamięcią kształtu, dzięki czemu nawet po zgnieceniu wracają do pierwotnej formy. Jednocześnie





Apartamenty Primo w Łodzi –
bioróżnorodny dach w uprawie
ekstensywnej

Drenaż mineralny – kruszywo tufowe 6/16 mm

Kruszywa pochodzenia wulkanicznego chłoną wodę i spływające z nią składniki odżywcze udostępniając je w dłuższym czasie korzeniom roślin. Nadmiar wody jest odprowadzany. Drenaż mineralny charakteryzuje się znaczną odpornością mechaniczną. Jest to całkowicie ekologiczny produkt – nie zawiera tworzyw sztucznych i jest uzyskiwany w procesie kruszenia przy niskim wydatku energetycznym. Dzięki powstawaniu skał w procesach wulkanicznych przed wieloma milionami lat, w przeciwieństwie do kruszyw wypalanych (jak łupki ekspandowane, cegła lub keramzyt), nie wymaga żadnego nakładu energii dla uzyskania porowatości.

Skrzynki retencyjne ZidaWaterBox

To innowacyjny sposób podejścia do magazynowania wody na budynku. Zastosowanie skrzynek retencyjnych umożliwia odwzorowanie zbiornika wód podziemnych na dachu zielonym, czyniąc go w całości zbiornikiem retencyjnym. Woda zbierana na całej powierzchni dachu pod warstwą zieleni jest dostępna do późniejszego użycia, np. przy wykorzystaniu systemu nawodnienia. Możliwa jest też regulacja intensywności podsiąkania wody z warstwy retencyjnej do substratu, dzięki czemu można dostosować wilgotność podłoża do zaprojektowanej szaty roślinnej. Wykorzystanie tej technologii jest szczególnie polecane w lokalizacjach, gdzie nie ma możliwości podłączenia budynku do istniejącej kanalizacji burzowej lub warunki zabudowy wymagają bardzo wysokiego współczynnika retencji. Skrzynki można układać warstwowo, uzyskując retencję na poziomie nawet 100 l/m² z każdej warstwy.

Włóknyne techniczne ZidaTex

Na dachach zielonych stosujemy kilka typów włókien o określonych cechach i przeznaczeniu.

Włóknyne filtracyjne oddzielają substrat od warstwy drenażowej. Występują w formie zintegrowanej z folią kubełkową (np. ZidaDren 20F lub drenaże drogowe ZidaDren R200 i R690) lub w rolkach do rozwinięcia po uprzednim rozłożeniu drenażu. Istotne jest, aby włókna była sprawdzona pod kątem zachowania w zetknięciu ze stosowanym substratem. Niektóre typy włókien, mimo nominalnie większej przepuszczalności, tracą ten parametr w wyniku wiązania się ich struktury z podłożem. Dlatego warto stosować filtracyjne włóknyne systemowe. Do ochrony hydroizolacji przed uszkodzeniem w toku prowadzonych prac służą poliestrowe **włóknyne separacyjne** P300 i P500 oraz polipropylenowe **włóknyne ochronne** o zwiększonej wytrzymałości P350HD i P500HDK. Dobór właściwej włóknyne będzie zależny przede wszystkim od narażenia hydroizolacji na przebiecie. W analizie należy wziąć pod uwagę przede wszystkim sposób prowadzenia prac, np. czy substrat będzie wysypywany z big бага podawanego dźwigiem, a może podawany przez ładowarkę jeżdżącą po dachu. Należy także pamiętać o ciężarze układu warstw i zieleni. Najmocniejszą włóknyne zastosujemy na pewno pod nasadzenia drzew i na dachach komunikacyjnych. Natomiast dachy w uprawie ekstensywnej nie będą wymagały aż tak silnej ochrony.

W przypadku odwróconego układu warstw izolacji nie ma konieczności zapewnienia ochrony hydroizolacji przy zastosowaniu włókien separacyjnych czy

ochronnych. W tym wypadku konieczne jednak będzie zabezpieczenie przez nadmiernym przenikaniem wody i drobiny podłoża do warstwy termoizolacji przy jednoczesnym umożliwieniu odprowadzania wilgoci. W tym celu pod warstwę drenażu ułożyć należy **membranę dyfuzyjną D100**. Jej zastosowanie utrudni rozwijanie się mikroorganizmów w warstwie termoizolacji i poprawi jej właściwości izolacyjne.

Specjalistyczne wulkaniczne substraty dachowe

Projektując dach zielony należy zwrócić szczególną uwagę na najważniejszy jego element – podłoże wegetacyjne. Niezależnie od zastosowanych technologii w warstwie drenażowej, rośliny zawsze rosną w podłożu i to ono ma największy wpływ na kondycję zieleni. W świetle prawa w procesie budowlanym można wykorzystać tylko te materiały, które uzyskały odpowiednie dopuszczenia i certyfikaty. W przypadku podłoży wegetacyjnych jest to zezwolenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu z zastosowaniem na dachach budynków. W praktyce oznacza to brak możliwości legalnego zastosowania ziemi z wykopu i innych podłoży nieprzeznaczonych na dach zielony. Pomijając kwestie formalne, zastosowanie podłoży innych niż dachowe może skutkować powstawaniem zastoin wodnych, zatkaniem warstwy filtracyjnej i koniecznością wykonania kosztownych prac naprawczych z wymianą całego dachu zielonego włącznie.

Wśród dostępnych na naszym rynku substratów bardzo wysoką jakość i niezmienną parametrów oferują substraty wulkaniczne produkowane na bazie wydobywanego w Polsce tufu bazaltowego.

Wśród nich warto wymienić kilka odmian przeznaczonych do różnych zastosowań:

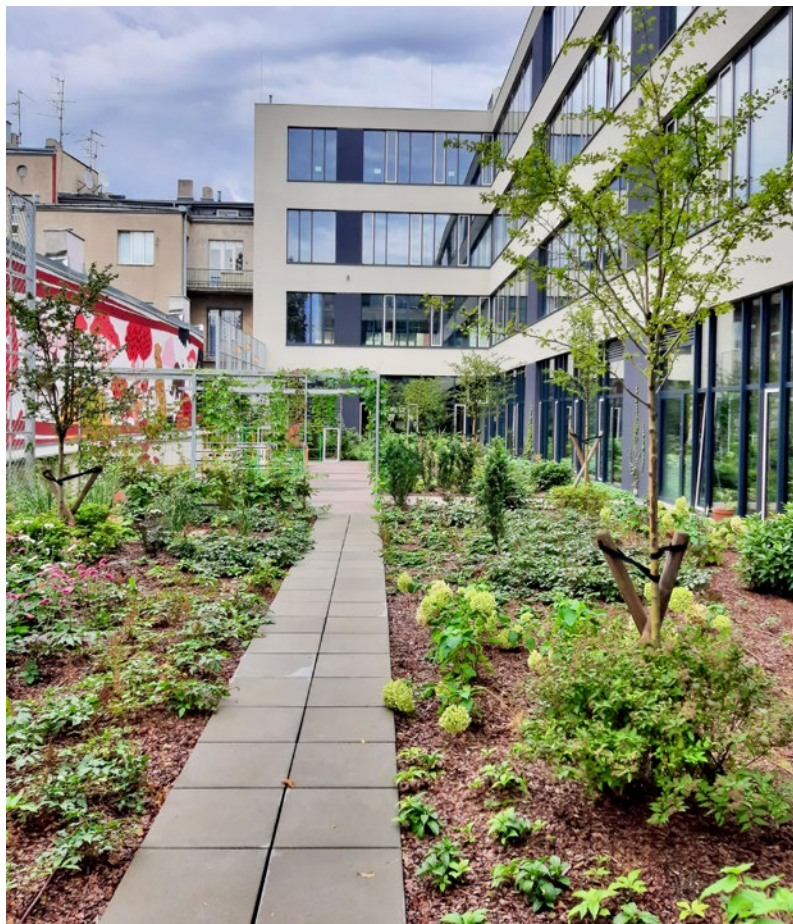
- Substrat ekstensywny ZIDA-VSE – ubogie podłoże o luźnej strukturze i znacznie ograniczonej ilości składników pochodzenia organicznego stosowane pod rozchodniki i sucholubne mieszanki roślin polnych typu kwietna łąka.
- Substrat intensywny ZIDA-VSI – podstawowa i najbardziej popularna warstwa wegetacyjna dla roślin wymagających żyznego podłoża dostarczającego składników odżywczych i zapewniającego średni lub wysoki poziom wilgotności.
- Substrat mineralny ZIDA-VSM – stosowany jako będąca odwzorowaniem podglebia warstwa wypełniająca, jeśli warstwa substratu intensywnego przekracza 35–40 cm; pozbawiony składników pochodzenia organicznego.
- Substrat trawnikowy ZIDA-VST – sypkie podłoże o drobnej frakcji kruszywa ograniczonej do 6 mm stosowane jako cienka warstwa wierzchnia (nad substratem intensywnym lub ekstensywnym) w celu ułatwienia kiełkowania w przypadku wysiewu nasion.

Ponadto dostępne są substraty przygotowywane na zamówienie, m.in. lekkie, wzmocnione, tropikalne, o mniejszej lub większej zdolności odprowadzania wody i jej retencji.

Zielony klucz do sukcesu

Piękny ogród dachowy, z bujną roślinnością i atrakcyjną infrastrukturą dla mieszkańców, powinien pełnić funkcje techniczne i ekologiczne. Retencja wód opadowych, filtrowanie powietrza i pochłanianie dwutlenku węgla – to tylko najbardziej medialne z nich. Warto też pamiętać, że zagospodarowanie powierzchni dachu przez zazielenienie i udostępnienie jej mieszkańcom w warunkach zagęszczającej się zabudowy posiada również wymiar społeczny i ekonomiczny. Wspólna zielona przestrzeń rekreacyjna zapewniająca ciekawy widok z dachu budynku, skupia zainteresowanie nabywców i najemców. Nisze koszty eksploatacji takiego budynku i jego atrakcyjność przekładają się na wyższą wartość lokali uzyskiwaną przez inwestora. Odpowiedni dobór materiałów i gatunków roślin są warunkami koniecznymi do osiągnięcia sukcesu na tym polu. Specjaliści ZIDA służą pomocą w zakresie projektowania, optymalizacji technicznej i ekonomicznej gotowych projektów oraz szkółą z zakresu wykonawstwa. Na prawidłowe działanie dachów zielonych zbudowanych z zastosowaniem rozwiązań systemowych firma udziela gwarancji nawet do 10 lat.

Synergia w Łodzi – teren zieleni dla pracowników biurowca urządzony na tarasie



Uroczystość wręczenia medali w Wałczu

MILENA IWANEJKO



Przemawia prof. Meyer



Grzegorz Siemiński, Skarbnik Okręgowej Rady zachodniopomorskiej Izby wraz ze Zbigniewem Augustyniakiem podczas wręczenia Medali za Szczególne Zasługi dla ZOIBB naszym członkom z powiatu wałeckiego

10 września br. w Wałczu, podczas XVII Konferencji Naukowo-Technicznej organizowanej przez Zachodniopomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa wspólnie z Wielkopolską Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa i CUTOB PZITB w Poznaniu, miała miejsce uroczystość wręczenia Honorowych Odznak Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa pięciu członkom naszej

Izby. Odznaki wręczone są jako wyraz uznania za dokonania w rozwój naszego samorządu zawodowego oraz godne naśladowania reprezentowanie zawodu inżyniera budownictwa. Po przemówieniu wygłoszonym przez pełniącego obowiązki przewodniczącego Okręgowej Rady Zachodniopomorskiej Izby, prof. dr. hab. inż. Zygmunta Meyera, w którym dziękował odznaczonym za zaangażowanie w sprawy naszego samorządu zawodowego oraz gratulował szlachetnej postawy, przystąpiono do uroczystego wręczenia odznak. Z rąk prof. Meyera złotą odznaką Honorową Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa otrzymał Jan Konwiński, a srebrne odznaki otrzymali: Wacław Łazarczyk, Andrzej Garnicki, Bogusław Drożdż oraz Henryk Kapanajko.

Dwa tygodnie później, 24 września 2021 r., także w Wałczu, po uroczystym otwarciu święta szkoły Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w ramach Powiatowego Dnia Budowlanych Wałcz 2021, miało miejsce spotkanie z członkami naszej Izby, podczas którego odbyła się uroczystość wręczenia Medali za Szczególne Zasługi dla Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa członkom szczególnie zasłużonym w rozwój naszego samorządu zawodowego z powiatu wałeckiego. W krótkim wystąpieniu skarbnik Okręgowej Rady naszej Izby, Grzegorz Siemiński, wyraził słowa uznania obecnym na spotkaniu, dziękując i gratulując, a następnie wręczył odznaczenia izbowe Januszowi Bieleniowi, Wiesławowi Czerwińskiemu, Bernardowi Bartosikowi i Franciszkowi Kiedrowskiemu.

Wszystkim odznaczonym serdecznie gratulujemy, życzymy dalszych sukcesów zawodowych oraz wiele zdrowia.



Od prawej: Jan Konwiński, Wacław Łazarczyk, Zygmunt Meyer, Andrzej Garnicki, Bogusław Drożdż oraz Henryk Kapanajko

Uroczysta inauguracja roku akademickiego na ZUT

W piątek, 1 października 2021 r., Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie uroczystie zainaugurował 13. rok akademicki. W wydarzeniu wzięli udział studenci i pracownicy ZUT, rektorzy szczecińskich uczelni oraz reprezentanci władz państwowych i miasta.



Przemawia JM rektor ZUT dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. ZUT

– *Niech znów nasz uniwersytet się ożywi po bardzo trudnym, prawie dwuletnim okresie pandemii. Nie pozwólmy jej ponownie zdemolować naszego życia. Wszyscy tęsknimy za typową uniwersytecką codziennością, którą cechują: zgłębienie wypełnionych sal wykładowych, bezpośrednie spotkania nauczyciel-student, ciekawe, pełne emocji dyskusje i polemiki naukowe prowadzone zarówno na tych małych, jak i wielkich konferencjach* – mówił podczas uroczystości JM rektor ZUT, prof. Jacek Wróbel.

Jak podkreślił rektor, w nowym roku akademickim większość zajęć dydaktycznych będzie odbywała się w formie stacjonarnej z zachowaniem warunków bezpieczeństwa oraz dużą odpowiedzialnością za studentów i pracowników uczelni. – *Tylko w ten sposób możemy przywrócić normalne funkcjonowanie uczelni oraz zdrowe, międzyludzkie relacje, które w ostatnim czasie uległy zachwianiu* – dodał.

Rektor ZUT mówił również o wyzwaniach, które stoją przed jedną z największych uczelni technicznych na Pomorzu Zachodnim.

– *Tym najbardziej wywołującym emocje jest zbliżająca się w 2022 r. ewaluacja uczelni w ramach zgłoszonych dyscyplin naukowych. Od przyznanych kategorii naukowych będzie w ogromnej mierze zależała subwencja przyznawana jednostkom naukowo-badawczym. Czynimy wszystko, aby wypaść jak najlepiej. Jednak nikt z nas nie jest w stanie przewidzieć końcowego rezultatu* – powiedział rektor ZUT.

Profesor Jacek Wróbel zapewniał, że uniwersytet prowadzi kształcenie studentów i doktorantów na bardzo wysokim poziomie, a dowodzą tego liczne

nagrody i wyróżnienia przyznawane pracownikom oraz studentom uczelni przez różne instytucje i jednostki.

Kluczowym zadaniem na najbliższe lata będzie budowa nowego Wydziału Informatyki przy ul. 26 Kwietnia w ramach konsolidacji kampusów ZUT.

– *Obecnie prowadzone są prace konkursowe w celu wyłonienia pracowni projektowej. Szacowany koszt inwestycji to prawie 80 mln zł* – podkreślił prof. Wróbel.

Wykład inauguracyjny pt. „Fotokataliza – wybór przyszłości” wygłosiła prof. Magdalena Janus z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska ZUT. Inauguracji towarzyszyła także immatrykulacja studentów I roku.



Przedstawiciele władz miasta i województwa



Kolegium rektorsko-dziekańskie ZUT

Na inauguracji gościli przedstawiciele władz miasta i województwa: Przemysław Włoska – sekretarz województwa, Zbigniew Bogucki – wojewoda zachodniopomorski, Daniel Wacinkiewicz – z-ca prezydenta miasta Szczecin. Obecni byli również przedstawiciele władz kościelnych i Magdalena Kochan – senator RP.

Inauguracja roku akademickiego była również okazją do wręczenia „Medali za szczególne zasługi dla Uczelni” zasłużonym profesorom Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

fot. Jerzy Undro



MATEUSZ LIPKA
Rzecznik Prasowy ZUT

XXIV Warsztaty Nadzoru Inwestycyjnego ZOIB w Wałczu

Przewodniczący
Komitetu Organizacyjnego
ZBIGNIEW AUGUSTYNIAK



W dniach 23–25 września 2021 roku odbyły się XXIV Warsztaty Nadzoru Inwestycyjnego ZOIB w Wałczu, które składały się z XVIII Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Ekonomiczno-społeczne i organizacyjno-techniczne determinanty zarządzania rozwojem lokalnym”. Odbyły się one w ramach święta szkoły „Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego” w Wałczu, Powiatowego Dnia Budowlanych Wałcz 2021” oraz „Otwartego Dnia Inżyniera Budownictwa. Budowa, eksploatacja, remont Twojego obiektu”.

Otwarcia konferencji podczas sesji wieczornej powitalnej 23 września 2021 roku dokonał przewodniczący Komitetu Naukowego prof. zw. dr hab. Jerzy Olszewski, który omówił osiągnięcia i dorobek naukowy wałeckiej konferencji naukowej, podkreślając, że na tej konferencji rozpoczęło się wiele karier naukowych.

Siemiński wręczył odznaczenia izbowe ZOIB dla aktywnych członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa pochodzących z powiatu wałeckiego. Odznaczenia otrzymali: Janusz Bieler, Wiesław Czerwiński, Bernard Bartosik, Franciszek Kiedrowski.

Po części oficjalnej rozpoczęła się sesja plenarna techniczno-ekonomiczna, podczas której wystąpili: **Agata Piekarzewska**, która przedstawiła problemy polsko-amerykańskiej współpracy w edukacji na poziomie ponadpodstawowym, **Daniel Przybylski** w interesujący sposób omówił wykorzystanie programów AutoCAD2021 oraz Graitec Advance Design w nauczaniu techników budowlanych, a **Zbigniew Augustyniak** przedstawił zagadnienia związane z uzyskiwaniem uprawnień budowlanych przez mistrzów i techników budowlanych.



Otwarcia konferencji dokonał prof. zw. dr hab. Jerzy Olszewski, fot. Adam Nowicki



Uczestnicy sesji plenarnej, fot. Daniel Przybylski

24 września 2021 roku po uroczystym otwarciu święta szkoły „Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego” w Wałczu w ramach Powiatowego Dnia Budowlanych Wałcz 2021 przez starostę powiatowego Bogdana Wankiewicza oraz dyrektora szkoły Piotra Filipiaka, skarbnik Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Grzegorz

Wyróżnienia ZOIB wręczył
Grzegorz Siemiński,
fot. Adam Nowicki



Podczas przerwy kawowej uczestnicy konferencji i warsztatów dyskutowali o warunkach pracy szkoły budowlanej. Następnie zapoznali się z przebiegiem budowy „Modernizacji, rozbudowy, przebudowy, nadbudowy i zmiany funkcji obiektów” z wykorzystaniem funduszy europejskich. Po zakończeniu budowy poprawią się warunki pracy Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wałczu. Powstanie nowy budynek biurowo-warsztatowy zlokalizowany przy północnej granicy działki. Wydzielona zostanie sala klubowa „Mistrza i technika budowlanego”.

Sesja popołudniowa odbyła się w Centralnym Ośrodku Przygotowań Olimpijskich w Wałczu. W sesji poobiedniej zostały omówione następujące zagadnienia:

- Jerzy Olszewski – Ekonomiczno-społeczne determinanty wdrażania telefonii 5G,
- Bogdan Wankiewicz – Inwestycje w powiecie wałeckim w nowej perspektywie UE 2021–2027,

- Janusz Rymaniak – Organizacja pandemicznej pracy zdalnej,
- Agata Piekarszewska – Przywództwo w programach wymiany międzynarodowej,
- Marian Kryłowicz – Badania empiryczne nad bezpieczeństwem lotnictwa cywilnego,
- Andrzej Żak, Stanisław Olszewski – Systemy zabezpieczeń przepięciowych i odgromowych w budownictwie,
- Daniel Przybylski – Zastosowanie programu Advance Design do obliczania obiektów inżynierskich w oparciu o numeryczną metodę MES na przykładzie ekspertyzy technicznej żelbetowej skoczni do basenu.

25 września 2021 roku zorganizowano w ramach ogólnopolskiej akcji: **„Otwarty Dzień Inżyniera Budownictwa. Budowa, eksploatacja, remont Twojego obiektu”** spotkanie z mieszkańcami powiatu wałeckiego zainteresowanymi budownictwem jednorodzinnym. W godzinach od 10.00 do 14.00 w salach klasowych członkowie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa udzielali osobom zainteresowanym indywidualnych odpowiedzi na pytania związane z branżą budowlaną, dotyczące procesu budowlanego w budownictwie jednorodzinnym.

Natomiast w auli szkoły odbywała się otwarta dyskusja, podczas której poruszono następujące problemy: wymagania formalno-prawne przy budowie domu jednorodzinnego, jakie dokumenty należy złożyć w starostwie, żeby uzyskać zgodę budowlaną, jakie formalności należy spełnić, żeby móc przystąpić do użytkowania budynku jednorodzinnego, systemy zabezpieczeń odgromowych instalacji fotowoltaicznych w budownictwie



Informacja ze strony internetowej szkoły

jednorodzinnym, modelowanie budynków jednorodzinnych w środowisku programu AutoCAD 3D oraz wykorzystanie programu IDEA StatiCa do obliczeń wytrzymałościowych konstrukcji, problemy budownictwa jednorodzinnego na przykładzie gminy Mirosławiec oraz zasady budowy domów jednorodzinnych o powierzchni zabudowy do 70 m².



Banery rozwieszone w Wałczu, fot. Zbigniew Augustyniak



Uczestnicy sesji popołudniowej, fot. Zbigniew Augustyniak



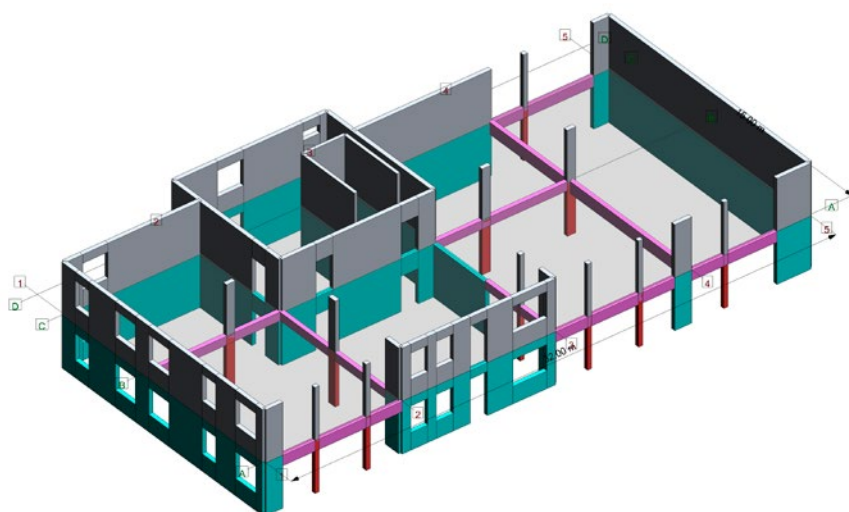
Uczestnicy podczas obrad Dnia Inżyniera, fot. Jerzy Poszepczyński

Ustroje płytowo-słupowe w MES na przykładzie programu Advance Design



mgr inż. KAMIL DZIEDZIC

Wraz z pojawieniem się wszelkiego rodzaju metod komputerowych wspomagających pracę konstruktora, zaczęliśmy projektować coraz bardziej skomplikowane układy, których pracę dotychczas mogliśmy jedynie szacować korzystając z różnego rodzaju uproszczonych, tabelarycznych metod, popartych co prawda analizami i badaniami, ale dającymi małe pole do popisu w kwestii geometrii, schematów obciążeń itd. Najpopularniejszą metodą na potrzeby analizy konstrukcji budowlanych jest od wielu lat MES, czyli Metoda Elementów Skończonych. Projektując z użyciem takiego systemu możemy w dużej mierze zamodelować praktycznie każdy obiekt. Jest to łatwe dla pewnych ustrojów, ale należy pamiętać, że model jest tylko pewnym



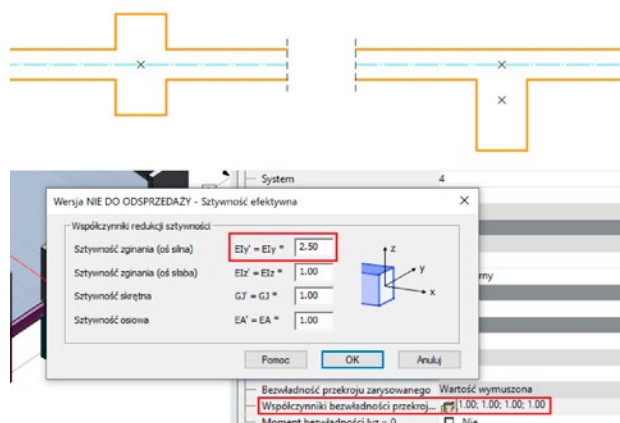
Przykład modelu MES budynku o konstrukcji płytowo-belkowej

przybliżeniem rzeczywistości i zachowa się dokładnie tak jak to narzuciliśmy. Jedną z typowych trudności dla projektanta jest prawidłowe uwzględnienie sztywności elementów podpierających i ich ewentualnej współpracy z płytą stropową.

Metody uwzględniania sztywności belek żelbetonowych w MES w programie Advance Design

Najprostszą metodą uwzględniania sztywności belek jest sztuczne zwiększenie bezwładności przekroju wynikające z jej rzeczywistego przesunięcia. Moment bezwładności najprościej wyznaczyć korzystając z twierdzenia Steinera, które w skrócie uzależnia ten moment od położenia środka ciężkości względem osi, dla której go obliczamy.

Metoda ta jest prosta, szybka i powoduje uzyskanie miarodajnych wyników. Nie uwzględnia jedynie współpracy belki z płytą na pewnej odległości, którą norma określa „szerokością efektywną”.



Zwiększenie momentu bezwładności belki

Projektanci chętnie, często z niepełną świadomością, wykorzystują narzędzie wbudowane w większość programów MES jakim jest offset – czyli fizyczne odsunięcie elementu od jego pierwotnego położenia. Trzeba natomiast pamiętać jak ta operacja działa numerycznie. Belka łączona jest z pierwotnymi węzłami za pomocą sztywnych więzów, co prowadzi do pracy tego elementu w pewien sposób „kratownicowy” – płyta stanowi pas górny, belka przesunięta pod płytę pas dolny, a sztywne więzy słupki naszej myślowej kratownicy. Powoduje to zmniejszenie pierwotnego momentu w belce oraz wprowadzenie sił podłużnych zgodnie z zasadami pracy, czyli płyta zaczyna być ściszana, a belka rozciągana. Trzeba w pewien sposób uwzględnić wszystkie te siły w modelu, ale nie możemy wprost zwymiarować belki na zginanie z rozciąganiem. Rozciąganie doprowadziłoby do sytuacji, że zbrojenie w przęśle pracuje zarówno dołem i górą, a wiemy z charakteru pracy belki, że w typowej sytuacji istotne w strefie przęsłowej będzie dla nas zbrojenie dolne.

Dla zobrazowania tego zjawiska zamodelujemy offset również w programie Advance Design. Program natomiast posiada automatyczne narzędzie, które cały proces redukcji sił do czystego zginania dla belek z offsetem przeprowadzi za nas – „Projektowanie żeber”. Teraz skupmy się na zwykłym offsecie i charakterze pracy elementów z jego zastosowaniem. Coś takiego zamodelujemy w każdym programie MES.

Momenty w przęśle belki maleją znacznie względem modelu belki w osi. Pojawiła się również w tych miejscach duża siła rozciągająca. Niewprawiony projektant mógłby zwymiarować belkę na sam moment zginający, który jest znacznie zaniżony, lub ewentualnie

niepoprawnie uwzględnić siłę rozciągającą. Natomiast, co widoczne powyżej na mapie sił membranowych, płyta wciągana jest do współpracy i zaczyna być ściśkana w pewnych obszarach.

W przypadku belki musieliśmy stan ten doprowadzić do postaci czystego zginania, a stosując jedynie offset moment zginający tak naprawdę gubimy. Powinniśmy zredukować siły w naszej „kratownicy” uwzględniając działanie całki siły ściskającej na ramieniu offsetu oraz uwzględnić moment z części współpracującej płyty do wymiarowania belki. Gdybyśmy mieli robić to za każdym razem, w każdej belce i każdym przekroju ręcznie, a następnie ręcznie belkę wymiarować, czyli korzystać z prostych kalkulatorów podając wyznaczone przez nas siły zamiast korzystać z sił z naszego modelu doszlibyśmy do wniosku, że stosowanie offsetu jest krótko mówiąc mało efektywną ścieżką pracy.

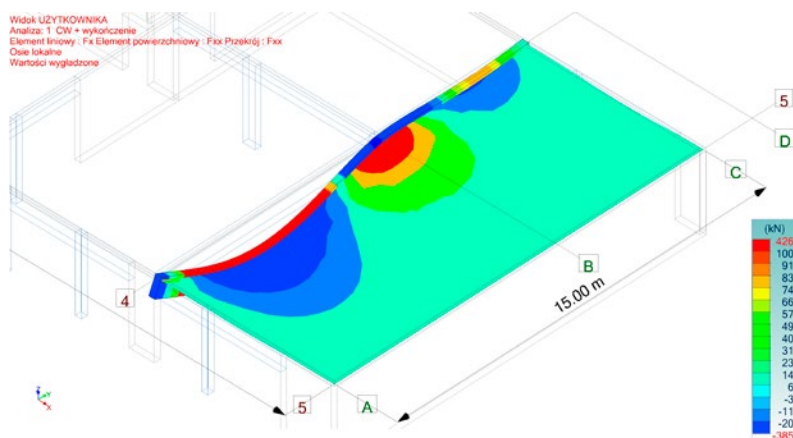
Co istotne, mimo wymienionych wad, metoda ta wiernie odwzorowuje sztywność belek – ugięcia stropu w tej sytuacji są rzeczywiste. Problem stanowią głównie siły wewnętrzne w belce, co udowodniono.

Zaawansowane narzędzia programu Advance Design

Rozwiązaniem problemów przedstawionych powyżej w systemie Advance Design jest wbudowane narzędzie „Projektowanie żeber”. Wykorzystuje ono wszystkie zalety offsetu, takie jak zwiększona sztywność belki, współpraca z płytą itd., pozbywając się przy tym wszelkich aspektów niekorzystnych.

Narzędzie to pozwala na redukcję zestawu sił zarówno z belki, jak i płyty do środka ciężkości przekroju teowego, który stanowi środek belki i pewna część współpracującej płyty, a jej szerokość wyznaczona jest zgodnie z Eurokodem.

Na wykresie po prawej przedstawiono momenty zginające dla belki ze zdefiniowanym offsetem – jest to bardzo charakterystyczne, wykres jest ząbkowany z uwagi na stosowanie sztywnych połączeń w węzłach MES. Jak widać siły wymiarujące dla żelbetu po zadziałaniu modułu projektowanie żebra mają spodziewany kształt i odpowiednio większą wartość wynikającą ze



sztywności podciągu. Istotnym zaznaczenia jest również fakt, że do wymiarowania uwzględniamy od teraz również przekrój teowy.

Mapa sił podłużnych w belce i płycie stropowej

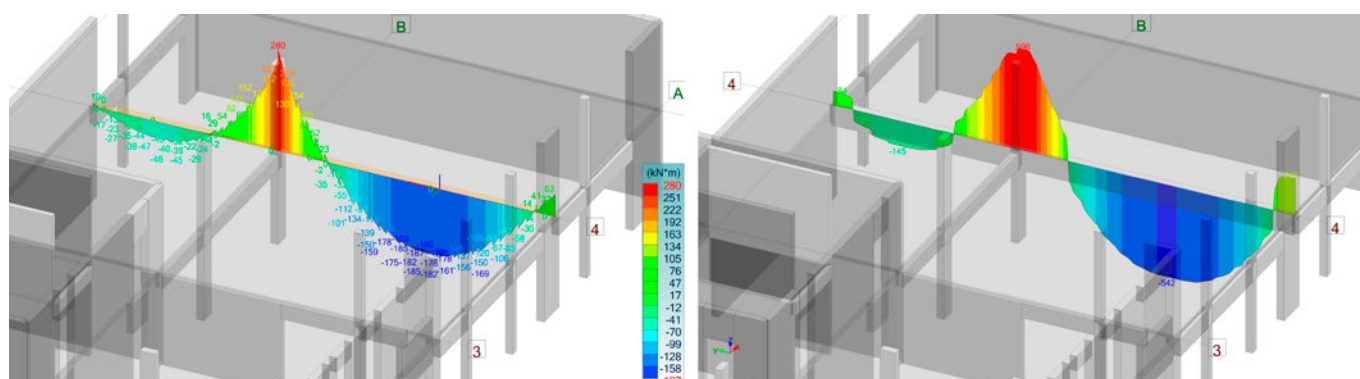
Czym jest Graitec Advance Design?

Graitec Advance Design jest kompleksowym i łatwym w obsłudze oprogramowaniem do analizy konstrukcji budowlanych w MES, dedykowanym inżynierom konstruktorom, również pracującym w środowisku BIM.

Daje możliwość projektowania każdego typu konstrukcji, obliczeń statycznych wraz z wymiarowaniem elementów żelbetowych, stalowych i drewnianych. Wszystko to zgodnie z Eurokodami (wraz z Polskimi Załącznikami Krajowymi do Eurokodów) – EC0, EC1, EC2, EC3, EC5, EC7 oraz EC8.

Program Advance Design stworzony został przez firmę Graitec jako integralna część profesjonalnego i kompleksowego rozwiązania. Modele analizowane w systemie mogą być bezproblemowo integrowane w zakresie importu, eksportu i aktualizacji z innymi komponentami, takimi jak Autodesk Advance Steel, Autodesk Revit czy Graitec BIM Designers.

Program Advance Design jest nieustannie rozwijany, zgodnie z oczekiwaniami polskich inżynierów – każdego roku na rynek trafiają dwie nowe wersje oprogramowania, uwzględniające sugestie użytkowników. Ty też możesz przyczynić się do rozwoju programu!



Porównanie wykresów momentów zginających ze statyki (lewo) i po działaniu narzędzia Projektowanie żeber (prawo)

Uczciliśmy pamięć profesora Jana Filipkowskiego



W uroczystości otwarcia skweru wzięli udział krewni profesora Jana Filipkowskiego, przedstawiciele władz miasta i Politechniki Koszalińskiej



Skwer jest zlokalizowany w pobliżu amfiteatru, którego zadanie zaprojektował prof. Jan Filipkowski



W piątek, 1 października br., otwarto Skwer prof. Jana Filipkowskiego, projektanta dachu koszalińskiego Amfiteatru im. Ignacego Jana Paderewskiego. W uroczystości wzięli udział krewni profesora, przedstawiciele władz miasta i Politechniki Koszalińskiej.

Zmarły 30 stycznia br. prof. Jan Filipkowski był długoletnim pracownikiem uczelni, absolwentem Wydziału Budownictwa Politechniki Gdańskiej (1956). Pracę doktorską obronił w 1964 r., nominację profesorską otrzymał w 1978 r. Do Koszalina przyjechał wcześniej – w 1968 r.

Rozpoczął pracę w Wyższej Szkole Inżynierskiej. W latach 1978–1981 był rektorem uczelni, a w latach 1990–1996 dziekanem Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Jego prace dotyczyły teorii konstrukcji budowlanych i jej zastosowań. Był autorem wielu zrealizowanych rozwiązań konstrukcyjnych budowli o dużych rozpiętościach. Dach amfiteatru uważał za swoje największe osiągnięcie, mówił o nim: „Właśnie dlatego, że musieliśmy pracować szybko, nie mogliśmy pozwolić sobie na błąd”.

*Biuro Komunikacji Społecznej Politechniki Koszalińskiej
fot. Marcin Torbiński / Politechnika Koszalińska*



„Posejdon” najlepszym obiektem biurowym w Polsce

W dniu 28 września 2021 r. w gmachu Naczelnej Organizacji Technicznej w Warszawie odbyła się uroczysta gala wręczenia nagród w XXXI edycji Konkursu „Budowa Roku 2020”, którego głównym organizatorem jest Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, a współorganizatorami: Ministerstwo Rozwoju i Technologii oraz Główny Urząd Nadzoru Budowlanego. Patronat medialny nad wydarzeniem sprawowały wydawnictwa Przeglądu Budowlanego oraz Inżynierii i Budownictwa.

Konkurs ten cieszy się wysoką renomą i jest uznawany za jeden z najbardziej prestiżowych w Polsce. Nagrody dla obiektów oddanych do użytku w 2020 roku przyznawane były w ośmiu kategoriach, a każda ze

zwycięskich budowli wyróżniała się innowacyjnymi rozwiązaniami technologicznymi, wysoką jakością wykonania. Nie bez znaczenia był także aspekt ekologiczny oraz bezpieczeństwa pracy.



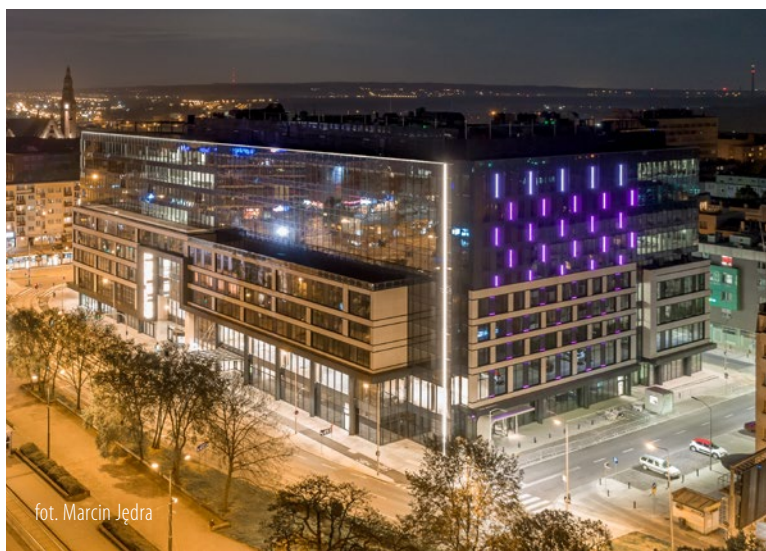
Dyrektor Generalny P.B. Calbud Marek Kondzioła i Kierownik Budowy Wojciech Lis ze statuetką, fot. Andrzej Gałkiewicz



Od lewej: T. Żuchowski, D. Cabańska, M. Kondzioła, M. Kaszyńska i W. Lis, fot. Andrzej Gałkiewicz



fot. Marcin Jędra



fot. Marcin Jędra

Inwestor: PORTO Sp. z o.o., Szczecin

Generalny wykonawca: Przedsiębiorstwo Budowlane CALBUD Sp. z o.o., Szczecin

Jednostka projektowa: Federacyjne Biuro Architektoniczne Spółka z o.o., spółka komandytowa, Szczecin

Kierownik budowy: mgr inż. Wojciech Lis

Inspektorzy nadzoru: mgr inż. Jan Domański, mgr inż. Andrzej Bayer (branża konstrukcyjno-budowlana), mgr inż. Wojciech Skowron (branża instalacji sanitarnej), mgr inż. Paweł Morusiewicz (branża instalacji elektrycznej)

Główni projektanci: mgr inż. arch. Ryszard Burbiński, mgr inż. arch. Marcin Jackowiak (architektura), mgr inż. Andrzej Bayer (konstrukcja)

Dumą napawa fakt, że w gronie zwycięzców „Budowy Roku 2020” znalazł się szczeciński „Posejdon”, który zwyciężył w kategorii obiektów biurowych. Nagrodę z rąk Pani Marii Kaszyńskiej Przewodniczącej PZITB, Pani Doroty Cabańskiej p.o. Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Pana Tomasza Żuchowskiego p.o. Dyrektora Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad uroczyste odebrał Pan Marek Kondziola, Dyrektor Generalny P.B. Calbud i Pan Wojciech Lis, Kierownik Budowy.

„Posejdon” swoją niepowtarzalną formą architektoniczną łączy klasykę 90-letniego historycznego centrum handlowego z nowo zaprojektowaną, ultranowoczesną częścią kompleksu. Jest położony w samym sercu miasta, w bezpośredniej bliskości zabytkowej Bramy Portowej co powoduje znakomitą dostępność komunikacyjną. Stanowi także doskonałą wizytówkę miasta.

Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że obiekt uzyskał certyfikat BREEAM International New Construction 2016 z oceną na poziomie „Excellent” i należy do czołówki najbardziej ekologicznych budynków w Polsce.

Podstawowe dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy wynosi 6903,90 m²,
- powierzchnia użytkowa – 49 344,05 m²,
- kubatura budynku – 167 370,00 m³.

Czas wykonania: 40 miesięcy.

W uzasadnieniu Sądu Konkursowego, zamieszczonego na stronie internetowej budowaroku.pl można przeczytać: „Kompleks usługowy „Posejdon” stanowi największy zrealizowany w ostatnim czasie w Polsce budynek, spełniający wymagania techniczne w zakresie zużycia energii, które obowiązują



od 1 stycznia 2021 r. W kompleksie część biurowa ma blisko 18 tys. m², część handlowo-usługowa 5 tys. m², a dwa hotele sieci Marriott – trzygwiazdkowy Moxi oraz czterogwiazdkowy Courtyard dysponują 255 pokojami. W części hotelowej znajduje się największe i najnowocześniejsze w Szczecinie centrum kongresowe z sześcioma salami konferencyjno-bankietowymi i przestronnym foyer, na blisko 1000 osób. W dwukondygnacyjnym podziemnym parkingu jest 299 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w tym co najmniej 10 do ładowania aut elektrycznych oraz wydzielone nowoczesne zaplecze dla rowerzystów z szatniami, natryskami i parkingiem na 62 rowery. Na I piętrze w biurowej części obiektu powstało dodatkowo ogólnodostępne patio z największą w Polsce zieloną ścianą o powierzchni 150 m². Na dachu budynku, na wysokości 35 m, znajduje się ogólnodostępny

taras widokowy – obecnie przebudowywany do formy ogólnodostępnego SKYBARu. Większość energii cieplnej i chłodniczej niezbędnej do zapewnienia komfortu termicznego użytkownikom budynku jest pozyskiwana z dwóch odnawialnych źródeł energii – geotermalnego oraz instalacji ogniw fotowoltaicznych.”

Nieźmiennie cieszy fakt, że za zaprojektowanie i wybudowanie tego niepowtarzalnego obiektu odpowiedzialne są szczecińskie firmy: Federacyjne Biuro Architektoniczne, mogące poszczycić się wieloma imponującymi projektami oraz Przedsiębiorstwo Budowlane CALBUD Sp. z o.o., firma z wieloletnimi tradycjami, ciesząca się od lat niezmiennym uznaniem w branży budowlanej.

Serdecznie gratulujemy!

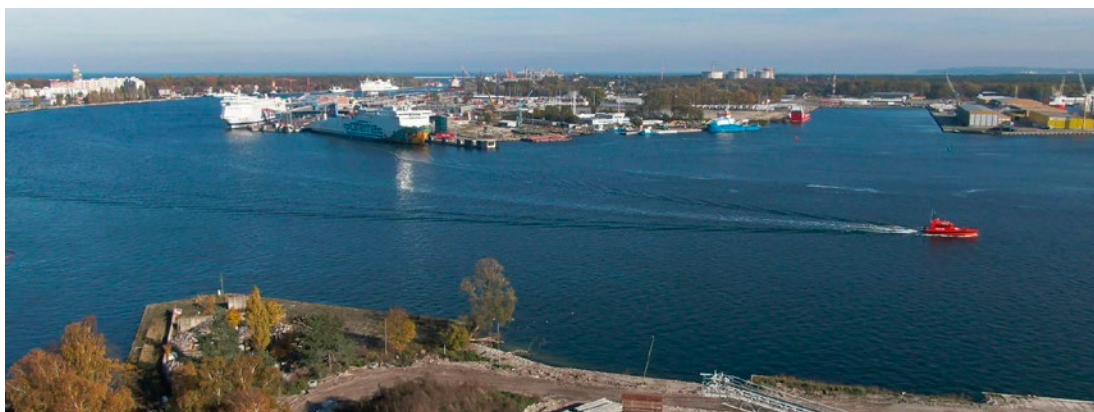
źródło: <https://www.budowaroku.pl/laureaci/2020>

Tunel w Świnoujściu.

Mrożenie gruntu pod wyjścia ewakuacyjne



Nawet minus 35°C – roztwór o takiej temperaturze będzie wykorzystywany do mrożenia gruntu na budowie tunelu pod Świną. Cała operacja potrwa około pięciu miesięcy. Mrożenie gruntu umożliwi wykop pod wyjścia ewakuacyjne. Ich budowa to w tej chwili jedno z największych wyzwań wykonawcy stałego połączenia pomiędzy wyspami Uznam i Wolin.



Zakończenie wszystkich prac związanych z budową tunelu i infrastruktury powinno zakończyć się za rok

Tunel pod Świną został już wydrążony. Ma dokładnie 1483,8 m długości. Będzie najdłuższą przeprawą podwodną w Polsce.

– Minęły już trzy lata od podpisania umowy z wykonawcą i dwa od faktycznego rozpoczęcia budowy. Pozostał jeszcze rok do zakończenia inwestycji – mówiła **Barbara Michalska, zastępca prezydenta miasta Świnoujście**, które jest głównym inwestorem. – *Wielkim wyzwaniem było samo wydrążenie tunelu pod Świną, ale to nie ostatnie trudne zadanie, jakie stoi przed wykonawcą. Jak dotąd inwestycja przebiega zgodnie z harmonogramem. Wierzymy, że wykonawca – równie dobrze, jak z samym drążeniem tunelu – poradzi sobie również z budową wyjść ewakuacyjnych.*

Szykują rury na solankę

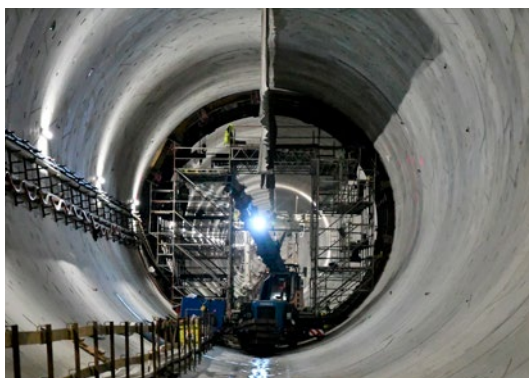
W tunelu wykonany zostanie strop dla wentylacji oraz płyta, na której będzie jezdnia. Pod jezdnią z kolei znajdować się będzie droga ewakuacyjna oraz dojścia do niej z wyjść ewakuacyjnych. To duże wyzwanie dla

wykonawcy. Wymaga bowiem przebicia się poza obudowę tunelu.

– *Aby wykonać wykop przewidziano metodę zamrażania gruntu. Ma to zminimalizować ryzyko niestabilności wykopu i zalania wodami gruntowymi. Zamrażanie przeprowadza się przez przepuszczanie płynu chłodzącego przez system rur. Schładzany do minus 35°C roztwór solanki będzie krążył w zamkniętym systemie rur i przenosił ciepło z gruntu do instalacji, a następnie do atmosfery. Średnia temperatura zamrożonej bryły gruntu dla piasków i gliny to minus 10 stopni, a dla kredy minus 8 – mówił Jacek Król, inżynier rezydent z konsorcjum SWECO/Lafrentz, które prowadzi nadzór nad tą inwestycją. – Właśnie trwają przygotowania do montażu systemu rur, którym popłynie solanka.*

Mrożenie aktywne, czyli takie, dzięki któremu temperatura gruntu ma spaść, potrwa około 40 dni. Z kolei pasywne, czyli podtrzymujące niską temperaturę w czasie przebijania się przez obudowę tunelu, potrwa około 100 dni.

Montaż stalowej konstrukcji wzmacniającej obudowę tuneli przy wyjściu ewakuacyjnym nr 2
fot. Hanna Nowak-Lachowska/
UM Świnoujście





Na obu zdjęciach budowa dróg dojazdowych/wyjazdowych z tunelu po stronie wyspy Wolin. Drogi te będą łączyły się z S3
fot. UM Świnoujście/Sweco

Na razie trwają przygotowania do tego procesu. Montowana jest też stalowa konstrukcja wzmacniająca obudowę tunelu przy wyjściu ewakuacyjnym nr 2. Na miejscu jest już także taka konstrukcja dla wyjścia ewakuacyjnego numer 1.

Demontaż Wyspiarki – jeszcze kilka tygodni

Jednak to nie jedyne prace prowadzone wewnątrz tunelu.

– Za pomocą maszyny TD trwa wiercenie otworów i montaż kotew dla wsporników pod prefabrykaty, czyli elementów koniecznych do wykonania między innymi jezdnii czy pułapu dla kanału wentylacyjnego, znajdujące się w górnej części rury tunelu – wyjaśnił Jacek Król. – Do komory startowej wprowadzono również maszynę TULC, która będzie służyć do betonowania i deskowania wsporników oraz montażu prefabrykatów konstrukcji wewnętrznych.

Cały czas prowadzony jest również demontaż Wyspiarki, czyli maszyny TBM, która wydrążyła odcinek tunelu pod Świną i tym samym połączyła wyspy Uznam i Wolin. Rozbierane są elementy, które wspomagały jej pracę. Trwa czyszczenie komory odbiorczej tarczy oraz spawanie i montaż uchwytów do wyciągania poszczególnych części. W rozbiórce TBM będzie pomagał potężny dźwig. Cały demontaż potrwa najprawdopodobniej do końca tego roku.

Drogi do tunelu

Postęp robót jest widoczny nie tylko pod ziemią, ale i na powierzchni. Po obu stronach Świny w szybkim

tempie powstają nowe drogi. Na wyspie Uznam w 90% wykonano już warstwę wiążącą i roboty brukarskie. Ich dokończenie, położenie ostatniej, ścieralnej warstwy asfaltu zaplanowano na przyszły rok.

Z kolei na wyspie Wolin na nowych drogach w 60% wykonano warstwę wiążącą, a w 50% roboty brukarskie. W planach jest m.in. rozbiórka dotychczasowych dróg (po wprowadzeniu „bypassu” przez rondo) oraz połączenie ulic Fińskiej, Duńskiej i wjazdu do tunelu z nowym układem drogowym. Do wykonania są też ścieżki rowerowe i chodniki.

38 metrów pod poziomem morza

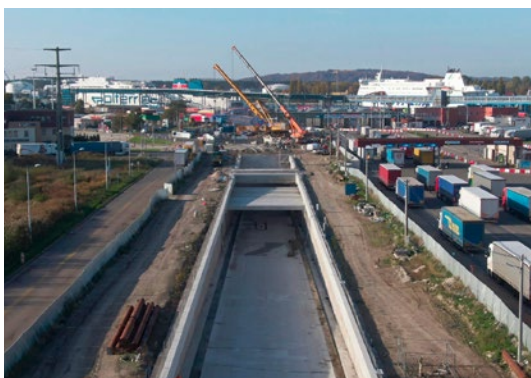
Tunel jest jednorurowy. W każdym kierunku będzie po jednym pasie ruchu o szerokości 3,5 m. Dodatkowo pasy awaryjne – po około 2 m.

Łączna długość tunelu i dróg dojazdowych to prawie 3,2 km długości. W części podwodnej, w najgłębszym miejscu tunel znajduje się ok. 38 m pod poziomem morza.

Głównym Inwestorem jest Gmina Miasto Świnoujście. Inwestorem zastępczym Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Szczecin. Wykonawcą jest konsorcjum PORR/Gütermak. Nadzór nad projektem pełni SWECO/Lafrentz.

Całkowity koszt inwestycji to ponad 900 mln zł, z czego prawie 775,7 mln to dofinansowanie z Unii Europejskiej (85%). Resztę inwestor Gmina Miasto Świnoujście dokłada z własnego budżetu.

Mat. Urząd Miasta Świnoujście/Sweco



Podczas, gdy trwa demontaż Wyspiarki, służącej do drążenia tunelu, w komorze startowej wprowadzona została maszyna TULC, której zadaniem jest betonowanie i deskowanie wsporników oraz montaż prefabrykatów konstrukcji wewnętrznych

Tunel po stronie wyspy Uznam. Od prawej wjazd/wyjazd z tunelu, nad nim estakada. Po prawej stronie widoczny bypass wybudowany na czas budowy na potrzeby dojazdu do przeprawy promowej „Centrum”. Na zdjęciu po lewej wjazd do tunelu na wyspie Wolin
fot. UM Świnoujście/Sweco

Ku przestrodze

Należy pamiętać, że czasami wprowadzanie nawet nieistotnych zmian w projekcie może nie być zgodne z planem zagospodarowania terenu i może powodować trudności w zakończeniu procesu budowlanego

W artykule zasygnalizowany i poddany dogłębnej analizie został temat lekceważenia zasad prawa budowlanego oraz realizacji robót niezgodnie z zatwierdzonym projektem, który zainteresować może znawców z zakresu prawa budowlanego realizujących i zatwierdzających roboty budowlane. W tym celu analizie został poddany przykład takiego lekceważenia, który rozpatrywany był w organie Okręgowego Rzecznika Odpowiedzialności Zawodowej naszej Izby.

Jako znawcy tematu, posiadający szeroką wiedzę oraz doświadczenie w tej branży, inżynierowie budownictwa są świadomi, że w obecnej sytuacji wykonawstwo robót na budowie sprowadza się do jednego prostego celu, aczkolwiek istotnego, jakim jest realizacja zamierzonego obiektu według zatwierdzonego do realizacji projektu tylko i wyłącznie zgodnie z przepisami prawa.

Sprawa wydawałaby się banalna, ale z wieloletniego doświadczenia, jako osoby wykonującej samodzielne funkcje techniczne w budownictwie wynika, że lekceważące podejście do realizacji każdego projektu generuje błędy, a wraz z nimi nieprawidłowości przyczyniające się do podwyższenia kosztów inwestora, konieczności nanoszenia zmian w późniejszej fazie, opóźniających inwestycję, a także powodowanie wzajemnych roszczeń osób nierzetelnie wykonujących powierzone zadania, mające swój finał w sądzie.

Z takimi sytuacjami często można spotkać się przy okazji nadzorowania lub realizowania robót budowlanych. Przykład omówiony w niniejszym artykule dotyczy kierownika budowy domku jednorodzinnego, który otrzymawszy od zamawiającego dokumentację wykonawczą, miał za zadanie poprowadzić budowę budynku według zatwierdzonego projektu. W początkowej fazie wszystkie prace przebiegały zgodnie z planem. Z założenia wykonawca był „sprawdzony” (określając go w języku budowlanym) i nikt nie spodziewał się w tym momencie jakichkolwiek kłopotów. Jednak inwestor, będący laikiem budowlanym, miał prawo nie dostrzec lub nawet nie wiedzieć o konkretnych zapisach w projekcie. Już w trakcie prac murarskich stwierdził, że niektóre z okien są zbyt wysokie, a zaplanowane luksfery zamieniłby na okna, tłumacząc to większą dostępnością światła dziennego. Warto zaznaczyć, że nie jest to sytuacja wyjątkowa, ponieważ budując dom inwestor ma prawo zmodyfikować pewne elementy, by spełniały jego oczekiwania. W takiej sytuacji, na

wniosek inwestora, kierownik budowy wprowadza te zmiany w projekcie. Zmiany już w trakcie wykonywanych robót budowlanych są możliwe do przeprowadzenia, choć osoby, które mają większe doświadczenie wiedzą dokładnie, że im mniej zmian na budowie, tym jest łatwiejszy proces przekazania budynku do eksploatacji. A każda najmniejsza zmiana, to kolejne zasady, o których właśnie kierownicy budów nie powinni zapominać. Jak wcześniej wspomniano zmiany są możliwe, ale każda z nich wymaga ponownego przeanalizowania zgodnie z normami prawa budowlanego, ponieważ w tym konkretnym przypadku zainstalowane okna zamiast luksferów znajdowały się w zbyt małej odległości od sąsiada. Prawdliwość i rzetelność prac polega na uwzględnieniu przez wykonawcę w toku dalszych prac murarskich wszelkich zmian zasugerowanych przez inwestora, ale z niezwykłą dokładnością, tak by kolejne następujące po sobie prace mogłyby toczyć się bez zakłóceń. Jednak w toku dalszych prac nieoczekiwanie inwestor zmienił kolor dachówki według własnego uznania. I w tym przypadku też okazało się to nie być zgodne z planem zagospodarowania przestrzennego dla tego rejonu. I mimo że prace wykończeniowe potoczyły się dosyć sprawnie i szybko, to już przy kolejnych pracach związanych z zagospodarowaniem terenu pojawił się problem funduszy. Jednak w opinii kierownika nie był to problem i mimo niezakończonych w pełni prac budowlanych podpisał oświadczenie o zakończeniu robót i o niewprowadzeniu żadnych istotnych zmian. Podpierał się argumentem, że budynek stoi na swoim miejscu, ma właściwe wymiary i wysokość oraz wszystko zostało wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną. Po otrzymaniu oświadczenia o zakończeniu robót na budowie została przeprowadzona kontrola przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego. Już po wstępnej analizie potwierdzone zostały niezgodności związane z niewłaściwą realizacją robót budowlanych. Pozostałe zmiany wprowadzone na tym obiekcie w trakcie realizacji prac zakwalifikowano jako nieistotne.

W tym momencie dochodzi do kolizji między projektem a rzeczywistym wykonaniem robót.

Finalnie kierownikowi budowy został postawiony zarzut nierzetelnego wykonywania swoich obowiązków i poświadczenia nieprawdy w oświadczeniu o zakończeniu prac, a sprawa toczyła się przed Okręgowym Sądem Dyscyplinarnym naszej Izby. W przypadku, gdy osoba pełniąca samodzielne funkcje techniczne

mgr inż. SYLWESTER GADOMSKI

Okręgowy Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej
Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



w budownictwie trafia przed Okręgowy Sąd Dyscyplinarny po raz pierwszy, to jeśli skład orzekający uzna winę obwinionego, może łagodnie ukarać go upomnieniem. W przypadku kolejnych przewinień, może zostać nałożony zakaz sprawowania funkcji kierownika budowy na jakiś czas lub ponowne skierowanie na egzamin. Gdyby kierownik budowy poinformował inwestora wcześniej, że aby wprowadzić zmiany na jego życzenie konieczne będzie uzyskanie nowego pozwolenia do projektu zamiennego (uwzględniającego wprowadzone na budowie w trakcie realizacji zmiany, które zostały uznane jako istotne), wydarzenia potoczyłyby się zupełnie inaczej. Powinien także zweryfikować wybudowany obiekt z początkową wersją projektu.

Zatem artykuł ten niech będzie przestrogą dla wszystkich oraz skłoni do przemyśleń tych, którzy lekceważą wagę projektu wykonanego przez profesjonalistów, którzy musieli się najpierw zapoznać z warunkami

i przepisami w miejscu projektowanego obiektu, poświęcili temu zadaniu cenny czas, ogrom pracy i wiedzy, by wykonanie takiego projektu było zgodne z przepisami prawa budowlanego. W tej profesji nie można zdać się na przypadek i rażące lekceważenie tegoż prawa, ponieważ to właśnie osoby wykonujące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, jako reprezentanci zawodu zaufania publicznego powinni wykazać się wiedzą, sumiennością i rzetelnością w wykonywaniu powierzonych obowiązków.

Na marginesie warto wspomnieć tutaj jeszcze o innej, równie ważnej rzeczy, którą jest etyka zawodowa. Opisanie powyżej zachowania kierownika budowy, jako osoby reprezentującej normy prawa podważają kompetencje i rzetelność zawodu zaufania publicznego, który wiąże się ze służebnością na rzecz bezpieczeństwa budowlanego od chwili projektowania, poprzez realizację oraz użytkowanie.

Okręgowy Sąd Dyscyplinarny może ukarać członka Izby upomnieniem, czasowym zakazem wykonywania samodzielnej funkcji w budownictwie, a nawet ponownym egzaminem

Polecamy...

Zachęcamy do zapoznania się z wrześniowym wydaniem miesięcznika „Materiały Budowlane”, w którym wyróżniono dwa wiodące tematy: elewacje oraz budownictwo i infrastruktura. Każdy z tematów został obszernie omówiony za pomocą poszczególnych artykułów związanych z zagadnieniem. W części dotyczących elewacji odnaleźć można m.in. opracowania: „Rodzaje podkonstrukcji elewacji wentylowanych ze szczególnym uwzględnieniem podkonstrukcji pasywnych” autorstwa Ł. Zawisłaka, P. Staniów i K. Schabowicza, „Przeszkłone fasady konstrukcji słupowo-ryglowej” autorstwa J. Płońskiego i M. Jakimowicza, czy też „EKO-budynki wymagają Eko-elewacji”, autorstwa D. Kram. W części poświęconej budownictwu i infrastrukturze Czytelnik ma sposobność zapoznania się z takimi pracami jak m.in.: „Zielony beton mostowy”, opracowany przez P. Górak, J. Gaudy oraz A. Wójcik, „Wpływ stanu technicznego łożysk na trwałość obiektów mostowych” autorstwa A. Wysokowskiego oraz prace zespołową K. Żółtowskiego, M. Binczyka, P. Kalitowskiego i M. Marusiaka pt.: „Pomiar sił w wantach mostu podwieszanego”.

W wydaniu zamieszczony został również artykuł z cyklu Problemy naukowe budownictwa opracowany przez Mariusza Białego. Artykuł „Analiza osiadań podłoża budynku głównego bloku energetycznego o mocy 910 MW w elektrowni Jaworzno III-Elektrownia II” przedstawia wyniki przeprowadzonej analizy osiadania gruntu obiektu bloku energetycznego. Wymagania dotyczące ograniczenia osiadania podłoża z uwagi na specyfikę i względy technologiczne tego typu obiektów jest bardzo zaostrzone. Dzięki uzyskanym wynikom badań, było możliwe zaprojektowanie odpowiednich rozwiązań dotyczących posadowienia fundamentów budynku głównego. Artykuł autorstwa Mariusza Białego, dotyczący podłoża budynku

głównego Elektrowni w Jaworznie, można także przeczytać w październikowym wydaniu „Przeglądu Budowlanego”, gdzie ukazał się pt. „Badania geotechniczne podłoża budynku bloku energetycznego o mocy 910 MW w Elektrowni Jaworzno III – Elektrownia II”, przedstawiając nieco inne ujęcie prezentowanego zagadnienia. W miesięczniku ukazało się także ciekawe opracowanie Jerzego Obolwiecza i Mariusza Okunia – „Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi”, poruszające niezwykle istotną problematykę ochrony zdrowia i bezpieczeństwa, zwłaszcza w dziedzinie generującej tak wiele wypadków w pracy, jaką niewątpliwie jest budownictwo. Autorzy zwracają uwagę na brak kompleksowego podejścia do nowej dyscypliny nauki o bezpieczeństwie, która w Polsce dopiero się formuje.

Polecamy lekturę kwartalnika „Budownictwo i Prawo”. W trzecim numerze 2021 roku odnaleźć można m.in. interesujące opracowanie Janusza Strzyżewskiego pt. „Uciążliwość światła przeszkadzającego”, w którym zwrócono uwagę na brak uregulowań prawnych związanych z efektem immisji światłem, mającym wiele negatywnych konsekwencji od bezpieczeństwa zaczynając, poprzez ekologię i na ekonomii kończąc. Warto zapoznać się również z artykułem dotyczącym fotowoltaiki pn. „Sprawność paneli fotowoltaicznych”, autorstwa Zygmunta Katolika, z którego Czytelnik może dowiedzieć się, jakie czynniki wpływają na sprawność paneli i jakie rozwiązania zastosować, aby uzyskać jak największą efektywność instalacji. Tradycyjnie zachęcamy do zapoznania się z przeglądem prawnym, zawartym w kwartalniku, omawiającym wybrane zmiany aktów prawnych.

Zachęcamy do lektury.

MILENA IWANEJKO



dr inż. arch. Jarosław Bondar (1967–2021)



Z żalem i smutkiem zawiadamiamy, że 3 czerwca 2021 r. zmarł dr inż. arch. Jarosław Bondar, Architekt Miasta Szczecin od 2014 r., Rzecznik Budowlany, wieloletni nauczyciel akademicki, od 2005 r. pełniący funkcję Adiunkta w Zakładzie Projektowania Architektonicznego Wydziału Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Dr inż. arch. Jarosław Bondar był także aktywnym członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, działającym w Radzie i Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ZPOIA RP, oraz Stowarzyszenia Architektów Polskich. Odznaczony brązową odznaką SARP i Srebrną Honorową Odznaką Izby Architektów.

We wspomnieniach Kolegów Architektów można przeczytać:

Jarek słuchał tak, że zawsze bardzo uważałem na słowa. Bo on słuchał. Jego największą wadą, która potrafiła wyprowadzić z równowagi, była jego największa cnota – wnikliwe zgłębianie problemu, dzielenie włosa na czworo, dążenie do najlepszego rozwiązania. Nie miał gotowych odpowiedzi dla swoich rozmówców, ale był gotowy wysłuchać w skupieniu największej bzdury i wyciągnąć z niej mądrość, której być może nawet rozmówca nie zauważał. Zapamiętam długą rozmowę o mieście podczas Walnego Zebrania SARP na Foksal. Wtedy to on mówił, a ja słuchałem. Dzięki, Jarku.

Po śmierci zdałem sobie sprawę, że nie było w Szczecinie architekta, który go nie znał. Jeśli nie jako asystenta na uczelni, to przy okazji egzaminów na uprawnienia, jeśli nie jako kolegę z SARP, to zawodowo jako Architekta Miasta. Inni znali go jeszcze jako muzyka. Jednak zupełnie go nie znałem. Chronił prywatność w swojej skrytce nad Świdwiem.

Ostatnia nasza rozmowa to 22 kwietnia. Mój telefon jeszcze pamięta – 15 min i 3 sekundy rozmowy. Spytałem go, tak jak on pytał... Jarek, a może nie mamy racji? Czulem, że jest zmęczony i bezsilny. Był czynnym projektantem, wykładowcą, aktywnym członkiem SARP, członkiem Komisji Egzaminacyjnej przy Izbie, Architektem Miasta, urbanistą, zajmował się rewitalizacją... Łączył niemal wszystkie dziedziny tego trudnego zawodu. Może zbyt trudnego.

mgr inż. arch. Karol Nieradka
Prezes SARP O. Szczecin

Kiedy w 2017 roku Jarek przejął zajęcia z Wstępu do projektowania architektonicznego z pierwszym rokiem, zaprosił mnie do wspólnego tworzenia i prowadzenia tego przedmiotu. Na początek – jeszcze przed wakacjami spotkaliśmy się i omówiliśmy, jak będą wyglądać te ćwiczenia. Jarek chciał wprowadzić całkiem nową formułę. Uzgodniliśmy, że na tych zajęciach pracujemy w stu procentach na makietach – pod koniec semestru studenci mieli zinventaryzować finalną wersję swojego trójwymiarowego fizycznego modelu, narysować rzut, przekrój i elewacje zaprojektowanego obiektu oraz zaprezentować go w formie fotomontażu i plakatu. Proces oceny tych pierwszych projektów był często niełatwy (raz w ferworze oceniania niechący zbiliśmy nawet wazon czyjejś babci, który służył za stojak do makiety), ale zawsze otwarty, klarowny i kilkietapowy – trwał praktycznie przez ostatni miesiąc semestru. Każdy student miał szansę publicznie zaprezentować swój projekt oraz odnieść się do wystawionej oceny. Wszelkie wątpliwości i niejasności zgłaszane przez studentów były wyjaśniane, a w kilku przypadkach trafnej obrony miała miejsce zmiana zaproponowanej wcześniej oceny.

Efekty tych zajęć były zaskakująco dobre i odświeżające. Po pierwszym semestrze takiej pracy zorganizowaliśmy wystawę projektów studenckich „Wieża marzeń” w Galerii FORMA, żeby pochwalić się tymi wynikami. Dośladaliśmy mega pozytywny odzew.

Zajęcia z Wstępu do projektowania są pierwszym przedmiotem projektowym studentów architektury. Jarek zawsze mówił nowym studentom, że niezwykle się cieszy, że to on ma ten wielki zaszczyt i przyjemność powitać ich na studiach architektonicznych. Nie było lepszej osoby, która mogłaby wygłosić to przywitanie: architekt kochający architekturę i aktywnie uprawiający ten zawód na wielu płaszczyznach – od dydaktyki/naukowca/teoretyka, przez projektanta, laureata konkursów, właściciela pracowni po stanowisko Architekta Miasta Szczecina. Mówił im, że wybrali piękny, ale trudny i wymagający zawód. Mówił, że jedną z zalet tego zawodu jest to, że architekt może czerpać przyjemność ze swojej pracy na każdym jej etapie: od satysfakcji z dobrze wykonanego szkicu, rysunku, modelu, planszy konkursowej, wizualizacji, po radość z wybudowanego już budynku. Mówił z własnego doświadczenia.

mgr inż. arch. Tomasz Sachanowicz
Asystent w Katedrze Projektowania Architektonicznego
Wydziału Architektury ZUT

Dr inż. arch. Jarosław Bondar miał 54 lata.

Rodzinie oraz Przyjaciółom wyrazy głębokiego współczucia składa
Okręgowa Rada Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Wspomnienie dzieł śp. mgr. inż. bud. Ryszarda Klemiaty (22.09.1958–7.08.2021)



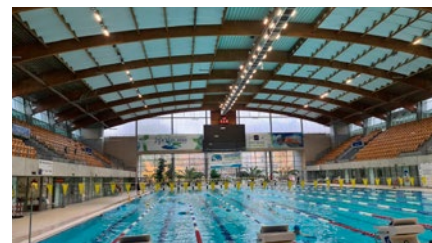
W zawodzie inżyniera statyka, konstruktora, ludzie odchodzą, ale ich dzieła zostają. Podczas spaceru niektórymi ulicami Szczecina można zobaczyć budynki, które współtworzył nasz Kolega **mgr inż. bud. Ryszard Klemiata**. Nie są to wszystkie dzieła, które tworzył, bo ciężko zebrać dorobek wieloletniej pracy, gdy ten idzie w tysiące. Obiekty Naszego Kolegi istnieją i cieszą inwestorów oraz użytkowników w Szczecinie, na Pomorzu Zachodnim i na terenie całej Polski, a nawet za granicą. Gdy Ryszard przyjmował materiał, tworząc z niego obiekt budowlany, to powstające dzieło nabierało kształtu, ciesząc inwestorów oraz współpracujących z Nim architektów. Ryszard zapewniał obiektom budowlanym bezpieczeństwo, które muszą posiadać. Obiekty te istnieją i istnieć będą jeszcze przez wiele lat, choć nie ma Ryszarda.



Budynek ZUS w Szczecinie ul. Matejki;
konstrukcja nieregularny szkielet stalowy 9–10 kondygnacji
nadziemnych



Kościół ul. Marii Dąbrowskiej w Szczecinie;
konstrukcja ramy z drewna klejonego

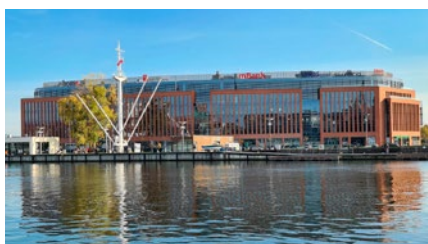


Basen kryty Floating Arena ul. Wąska w Szczecinie; Zadaszenie L = 50 m drewno klejone. Niecka basenu żelbet. Trybuny żelbet

Ryszard Klemiata był absolwentem Wydziału Budownictwa Lądowego Politechniki Gdańskiej (1978–1983) w zakresie budownictwa: specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie. Wcześniej ukończył Technikum Budowlane w Szczecinie (1973–1978) w specjalności prefabrykacja budowlana, a na studia skierowany został bez egzaminu, co zawsze wyróżniało go w pracy. Służbę wojskową odbył w JW 2953 Gdynia na budowach wojskowych, które procentowały w jego pracy zawodowej. Pracował w Szczecińskim Biurze Projektów Budownictwa Przemysłowego w latach 1983–1993 realizując liczne projekty dla Zakładów Chemicznych Police, Elektrowni Dolna Odra i Huty Szczecin. Po zmianie systemu kontynuował pracę w swoim wyuczonym zawodzie, od 1992 r. na własny rachunek w „**Konstrukcja**” **Pracownia Projektowa Ryszard Klemiata w Szczecinie**, realizując projekty dla różnych inwestorów w zakresie konstrukcji obiektów budowlanych na terenie całej Polski, współpracując ze znanymi architektami ze swojego środowiska z Pomorza Zachodniego i spoza regionu. Współpracował także z innymi konstruktorami, w szczególności z kol. Jackiem Pełką (śp.) i Andrzejem Brodowskim, tworząc znaczące dzieła wspólne przedstawione obok. Należą do nich budynki użyteczności publicznej, w tym banki i budynki biurowe, a także budynki mieszkalne, budynki handlowe, a ich możliwości techniczne nadal są inspiracją dla inwestorów i architektów (w tym sieć KOMFORT), hale przemysłowe, baseny, estakady technologiczne, kominy, zbiorniki i wieże. Dzieła kolegi Ryszarda zawsze były precyzyjnie przemyślane. Wspomnieć należy o tym, że **Ryszard Klemiata** na początku drogi zawodowej pracował na pierwszych programach komputerowych z prezentacją graficzną statyki MISS I – MISS IV z BISTYPu, dopiero gdy zaczynała się rewolucja w narzędziach pracy projektanta konstrukcji i nie było jeszcze programów typu: ROBOT, REVIT i AutoCAD. Ukazane powyżej fotografie stanowią doskonały przykład historii polskiej statyki dla młodych inżynierów. Natomiast zamieszczone poniżej obiekty były tworzone za pomocą najnowszych narzędzi. Ryszard zawsze służył także radą dla swoich kolegów spoza regionu. Będzie Go nam bardzo brakować. Niech pozostawione dzieła będą inspiracją.



Budynek mieszkalno-usługowy w Szczecinie ul. Śląska;
konstrukcja ścianowo-szkieletowa mieszana
żelbetowo-murowana



Budynek biurowo-usługowy ul. Zbożowa w Szczecinie; konstrukcja żelbetowa fundamentowa na nabrzeżu rzeki Odry



Budynki biurowe ul. Południowa w Szczecinie;
konstrukcja płyto-słupowo-ścianowa żelbetowa



Kształtujemy świat nowej energetyki



Transformacja wczorajszych sieci przemysłowych w inteligentne sieci energetyczne jutra



Zwiększające się zapotrzebowanie na innowacyjne rozwiązania konsumenckie



Globalny wzrost znaczenia źródeł odnawialnych

Nowoczesne rozwiązania dla Twojego Biznesu

Ty

poszukujesz inteligentnych rozwiązań, które pozwolą efektywniej wykorzystywać energię, oszczędzać pieniądze i emitować mniej dwutlenku węgla

My

oferujemy rozwiązania dopasowane do Twoich potrzeb, bez względu na to jak ambitne są Twoje plany



Produkcja ciepła i chłodu



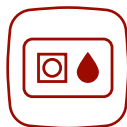
Odzysk ciepła



Pompy ciepła



Kotłownie gazowe



Agregaty wody lodowej



Kogeneracja



Systemy ORC



Inteligentne oświetlenie LED



Solary termiczne



Skontaktuj się z nami

biznes@sec.com.pl
sec.com.pl

SEC SZCZECIŃSKA
ENERGETYKA
CIEPLNA