BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS

BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS

BUILDER FOR THE FUTURE

OGÓLNOPOLSKI PROGRAM EDUKACYJNY

WSPIERAMY MŁODYCH ARCHITEKTÓW I INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

2020

2021

WSPIERAMY MŁODYCH ARCHITEKTÓW

JAK DZIAŁAMY?

10 354
młodych architektów i inżynierów zarejestrowanych w aplikacji B4F

805
artykułów edukacyjnych opublikowanych w serwisie builder4future

8 493
do tylu osób docierają posty na facebook w miesiącu

1 950
postów opublikowanych na profilu facebook

8 386
młodych architektów zarejestrowanych na profilu facebook

2 331
uczestników Konkursu dla Młodych Architektów

11 970
uczestników w Dniach Młodego Architekta i warsztatach edukacyjnych

115 098
wysłanych maili w newsletterze do młodych architektów

170
laureatów Konkursu dla Młodych Architektów

25
działów architektury, z którymi współpracujemy

WSPIERAMY MŁODYCH INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

JAK DZIAŁAMY?

10 354
młodych architektów i inżynierów zarejestrowanych w aplikacji B4F

4 625
do tylu osób docierają posty na facebook w miesiącu

505
artykułów edukacyjnych opublikowanych w serwisie builder4future

480
młodych inżynierów uczestniczyło w case study

1 950
postów opublikowanych na profilu facebook

2 750
uczestników w Dniach Młodego Inżyniera

2 566
młodych inżynierów zarejestrowanych na profilu facebook

35
wydziałów budownictwa, z którymi współpracujemy

36
laureatów Konkursu dla Młodych Inżynierów

100 200
wysłanych maili w newsletterze do młodych inżynierów

BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS 2020 2021

WSPIERAMY MŁODYCH ARCHITEKTÓW I PROMUJEMY POLSKĄ ARCHITEKTURĘ

BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS 2020 2021

WSPIERAMY MŁODYCH INŻYNIERÓW I PROMUJEMY POLSKIE BUDOWNICTWO

BUILDER FOR THE FUTURE | 2020 2021

BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS 2020 2021

ORGANIZATOR PROGRAMU

PARTNER ŚRODOWISKOWY

PARTNER MERYTORYCZNY

Fundacja im. Stefana Kuryłowicza

WSPIERAMY MŁODYCH ARCHITEKTÓW I PROMUJEMY POLSKĄ ARCHITEKTURĘ

BUILDER FOR THE FUTURE

PATRONAT HONOROWY

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Ministerstwo Rozwoju

PATRONAT NAD GALĄ B4F

Minister Edukacji i Nauki

FIRMA WSPIERAJĄCA

berndorf bäderbau

PARTNERZY STRATEGICZNI

bimobject

CEMEX

H+H PARTNER W BUDOWANIU ŚCIAN

KING KLINKER

PERI

Ponzio

SAINT-GOBAIN

SOUDAL

SBPB

VELUX

WSC GRAPHISOFT CENTER

BUILDER4FUTURE.PL . FACEBOOK.COM/4YOUNGARCHITECTS . INSTAGRAM.COM/BUILDER.POLSKA

BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS 2020 2021

ORGANIZATOR PROGRAMU

Builder

PARTNERZY ŚRODOWISKOWI

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PZITB

WSPIERAMY MŁODYCH INŻYNIERÓW I PROMUJEMY POLSKIE BUDOWNICTWO

BUILDER FOR THE FUTURE

PATRONAT HONOROWY

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Ministerstwo Rozwoju

PATRONAT NAD GALĄ B4F

Minister Edukacji i Nauki

PARTNERZY STRATEGICZNI

CFE

NDI

PERI

BLACHY PRUSZYŃSKI

SELENA GLOBAL EXPERIENCE

Ponzio

PORT PRASKI

SBPB

FIRMA WSPIERAJĄCA

BURO HAPPOLD

BUILDER4FUTURE.PL . FACEBOOK.COM/4YOUNGENGINEERS . INSTAGRAM.COM/BUILDER.POLSKA

BUILDER FOR THE FUTURE 2020 2021

PARTNERZY SPOŁECZNI

Politechnika Świętokrzyska
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

Politechnika Wrocławska
Wydział Architektury

NA DUŻĄ SKALĘ

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

MADE IN ART FOUNDATION

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-HUMANISTYCZNY
im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

STOWARZYSZENIE NA RZECZ SYSTEMÓW OCIEPLEŃ

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie

STOWARZYSZENIE DOM DREWNIANY

WAT

Budowlani
ZWIĄZEK ZAWODOWY

Wydział Budownictwa Architektury i Inżynierii Środowiska
Uniwersytetu Zielonogórskiego

wbais
Budownictwo | architektura | inżynieria środowiska politechnika łódzka

GWP

COLLEGIUM MAZOVIA
INNOWACYJNA SZKOŁA WYŻSZA

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

POLITECHNIKA GDAŃSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Politechnika Wrocławska
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

Wydział Inżynierii Lądowej
POLITECHNIKA WARSZAWSKA

BUILDER FOR THE FUTURE 2020 2021

PARTNERZY SPOŁECZNI

Wydział Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji

Politechnika Lubelska – Budownictwo i Architektura

Wydział Budownictwa Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej

PSPS – Polskie Stowarzyszenie Producentów Styropianu

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej

Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie

Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji

Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych istniej

PARTNERZY MERYTORYCZNI

Fundacja im. Stefana Kuryłowicza

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

IPB

DAFA Stowarzyszenie Wykonawców Dachów Płaskich i Fasad www.dafa.com.pl

ITB

Łukasiewicz Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego

MIWO Stowarzyszenie Producentów Wełny Mineralnej: Szklanej i Skalnej

PLGBC Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego

B4F

Builder for the Future to społeczny program edukacyjny zainicjowany przez miesięcznik „Builder", którego celem jest wspieranie młodych architektów oraz inżynierów budownictwa w uzupełnianiu edukacji, poszerzaniu fachowej i praktycznej wiedzy, umiejętności oraz kompetencji. Młodzi mają również bezpośredni dostęp do bogatej biblioteki „Buildera" zawierającej materiały i publikacje techniczne oraz naukowe.

Swoim zasięgiem program obejmuje blisko 10 000 młodych architektów i inżynierów budownictwa, pozwalając im na doskonały start w przyszłość. Program jest realizowany we współpracy z najważniejszymi organizacjami branżowymi, studenckimi oraz uczelniami publicznymi i prywatnymi. Partnerami są wiodące na rynku firmy wspierające program organizacyjnie oraz merytorycznie.

Przedsięwzięcie wzbogacają wiedzą, doświadczeniem oraz autorytetem wybitni polscy inżynierowie i architekci oraz menadżerowie i doradcy techniczni z firm. To ponad 150 osób, które aktywnie uczestniczą w tworzeniu i moderowaniu programu. Ważnym elementem programu są wykłady, warsztaty i ćwiczenia praktyczne, a także konsultacje i wizyty studialne na placach budowy. Program umożliwia integrację środowiskową oraz wymianę doświadczeń. Stwarza uczestnikom wyjątkową okazję do sprawdzenia swojej wiedzy i umiejętności. Najbardziej aktywni, biorąc udział w konkursach, pokazują swój talent i zaangażowanie.

MAREK ZDZIEBŁOWSKI
WYDAWCA MIESIĘCZNIKA „BUILDER"

BUILDER FOR THE FUTURE 2020 2021

BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS 2020 2021
WSPIERAMY MŁODYCH ARCHITEKTÓW I PROMUJEMY POLSKĄ ARCHITEKTURĘ

BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS 2020 2021
WSPIERAMY MŁODYCH INŻYNIERÓW I PROMUJEMY POLSKIE BUDOWNICTWO

DZIAŁANIA W RAMACH PROGRAMU
WSPIERAMY MŁODYCH ARCHITEKTÓW

Wiedza, edukacja, informacja

- Dzień Młodego Architekta i Inżyniera Budownictwa
- Dni Młodego Architekta na uczelniach
- Dni Młodego Inżyniera na uczelniach
- Konkurs dla Młodych Architektów
- Konkurs dla Młodych Inżynierów
- *case study* na budowach w całej Polsce
- Gala Builder for the Future
- warsztaty branżowe w firmach
- webinaria online

DZIAŁANIA W RAMACH PROGRAMU
WSPIERAMY MŁODYCH INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Wiedza, edukacja, informacja

- książki i publikacje specjalistyczne
- spotkania z mistrzami architektury
- spotkania z wybitnymi inżynierami
- konsultacje bezpośrednie z ekspertami największych firm z branży budowlanej
- promocja i integracja
- praktyki i staże dla aktywnych
- strefa kariery
- certyfikaty uczestnictwa w programie
- materiały informacyjne i edukacyjne

4 FUTURE DAY

Do tradycji programu Builder for the Future należą bezpłatne, całodniowe warsztaty przeznaczone dla studentów oraz absolwentów uczelni technicznych wiążących swoją przyszłość z budownictwem oraz architekturą. Multikino w Złotych Tarasach w Warszawie co roku zostaje wypełnione po brzegi pasjonatami inżynierii i architektury. Wszystko za sprawą Dnia Młodego Architekta i Inżyniera, którego kolejne edycje odbywają się pod hasłem #4FutureDay.

Studenci z całej Polski uczestniczą w warsztatach oraz wykładach, których tematyka koncentruje się m.in. na zagadnieniach dotyczących innowacyjnych rozwiązań inżynieryjnych i projektowych oraz z zakresu BIM, a także na wybraniu odpowiedniej ścieżki kariery przez przyszłych architektów i inżynierów.

Młodzi ludzie poszerzają wiedzę oraz kompetencje, które w przyszłości mogą zwiększyć ich szansę na zdobycie upragnionego stanowiska w najlepszych firmach budowlanych i biurach projektowych. Wydarzeniu przyświeca idea integracji młodych architektów i inżynierów, którzy po rozpoczeciu kariery zawodowej będą współpracować w procesie inwestycyjnym.

Podczas 4 Future Day odbywają się konsultacje w zakresie projektowania oraz zastosowania materiałów i technologii dla budownictwa oraz architektury z doradcami technicznymi z firm będących Partnerami programów Builder for the Young Architects oraz Builder for the Young Engineers.

ZAPROJEKTUJ SWOJĄ PRZYSZŁOŚĆ

Z BUILDER FOR THE FUTURE

4FUTUREDAY
DZIEŃ MŁODEGO ARCHITEKTA I INŻYNIERA BUDOWNICTWA
21.10.2019
WARSZAWA
MULTIKINO ZŁOTE TARASY
START GODZ. 9.00
WSTĘP WOLNY
zaprojektuj
swoją

YOUNG ENGINEER
YOUNG ENGINEER
YOUNG ENGINEER
YOUNG ARCHITECT

CFE
GENERAL CONTRACTOR

CFE

bimobject
4FutureDay
BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS

DZIEŃ MŁODEGO ARCHITEKTA

Dzień Młodego Architekta to działanie edukacyjne podejmowane w ramach programu Builder for the Young Architects pozwalające na uzupełnianie wiedzy i zdobywanie doświadczenia przez studentów architektury. Przedsięwzięcie odbywa się na uczelniach w całej Polsce i ma charakter tematycznych warsztatów, ćwiczeń praktycznych oraz konsultacji branżowych dla studentów z danej uczelni i młodych architektów z regionu. Oprócz wydarzeń stacjonarnych organizowane są także Dni Młodego Architekta w trybie online.

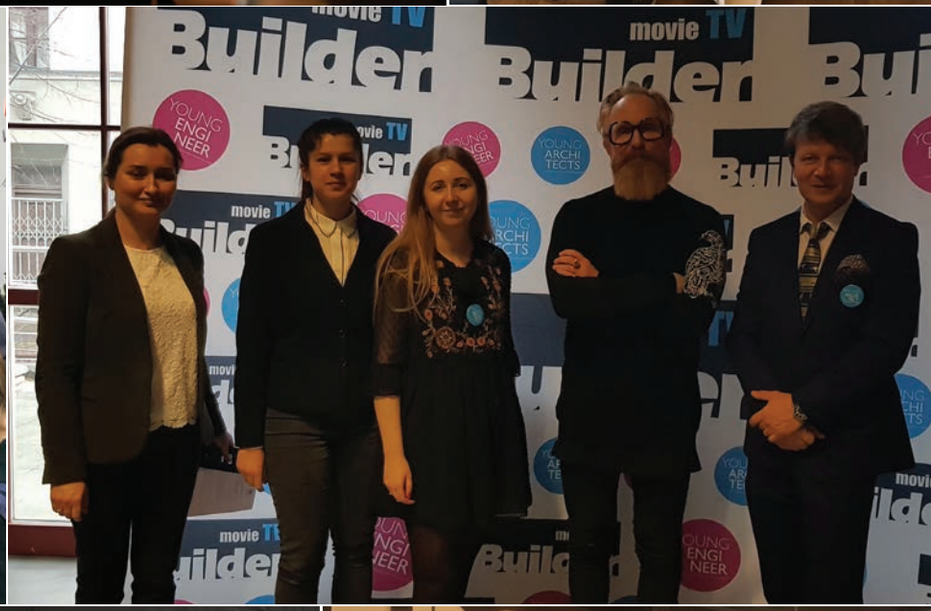
Dzień Młodego Architekta daje sposobność do wymiany kontaktów z wybitnymi architektami oraz przedstawicielami firm budowlanych. Wykłady i warsztaty prowadzą znani architekci mający na swoim koncie wiele wartościowych projektów. W organizację wydarzenia angażują się władze najlepszych w Polsce wydziałów architektury oraz koła naukowe i samorządy studenckie. Dzień Młodego Architekta ma na celu budowanie dobrych praktyk w relacjach edukacja–nauka–biznes.

DZIELIMY SIĘ DOŚWIADCZENIEM

www.HplusH.pl
BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS!

VELUX
CALL FOR DAYLIGHT PROJECTS!

H+H
www.HplusH.pl
TNER W BUDOWANIU ŚCIAN
H+H
Silikaty
H+H


movie TV
Builder
YOUNG ENGINEER
YOUNG ARCHITECTS

sto
Wsparcie architektów i projektantów

SAINT-GOBAIN
SZKLANY
WYMIAR
ARCHITEKTURY

11 GRUDNIA 2019
Wydział Architektury Politechniki Wrocławskiej

ARCHICAD

KLINKER
owy format
ożliwości...

DZIEŃ MŁODEGO INŻYNIERA

Dzień Młodego Inżyniera to działanie edukacyjne podejmowane w ramach programu Builder for the Young Engineers pozwalające na uzupełnianie wiedzy oraz zdobywanie doświadczenia przez studentów budownictwa. Przedsięwzięcie odbywa się na uczelniach w całej Polsce i ma charakter tematycznych warsztatów, ćwiczeń praktycznych oraz konsultacji branżowych dla studentów z danej uczelni i młodych inżynierów z regionu. Oprócz wydarzeń stacjonarnych organizowane są także Dni Młodego Inżyniera w trybie online.

Dzień Młodego Inżyniera daje sposobność do wymiany kontaktów z wybitnymi inżynierami i przedstawicielami firm budowlanych. Wyklady oraz warsztaty prowadzą znani inżynierowie mający na swoim koncie wiele wartościowych projektów. W organizację wydarzenia angażują się władze najlepszych w Polsce wydziałów budownictwa oraz koła naukowe i samorządy studenckie. Dzień Młodego Inżyniera, podobnie jak Dzień Młodego Architekta, ma na celu budowanie dobrych praktyk w relacjach edukacja–nauka–biznes.

DZIELIMY SIĘ PRAKTYCZNĄ WIEDZĄ

movie TV
konkurs dla młodych inżynierów
konkurs dla młodych inżynierów
konkurs dla młodych inżynierów

Ponzio
Ponzio
SZKLANY WYMIAR ARCHITEKTURY
SAINT-GOBAIN
NDI

SPOTKANIA Z MISTRZAMI I EKSPERTAMI

Program jest realizowany we współpracy z najważniejszymi organizacjami branżowymi oraz wiodącymi firmami działającymi w obszarze szeroko rozumianego budownictwa i architektury. Builder for the Future umożliwia studentom spotkania z wybitnymi osobowościami architektury i budownictwa oraz konsultacje z ekspertami z firm będących Partnerami strategicznymi. Program wspierają swoją wiedzą, doświadczeniem i autorytetem wybitni polscy inżynierowie oraz architekci. Tworzą oni grupę Mentorów. Biorą również udział w pracach Kapituł konkursów. We współpracę zaangażowane są także wydziały architektury i budownictwa najważniejszych polskich uczelni publicznych oraz prywatnych.

UCZYMY SIĘ OD NAJLEPSZYCH

Maciej Olczyk
Prject Manager, BIM Object Poland Sp. z o.o.

arch. **Tomasz Konior**
Założyciel Konior Studio

Paweł Majchrowski
Kierownik
ds. realizacji obiektowej,
Ponzio Polska Sp. z o.o.

prof. dr hab. inż. arch.
Elżbieta Dagny Ryńska
Wydział Architektury
Politechnika Warszawska

Przemo Łukasik
Architekt,
Medusa Group Sp. z o.o. Sp.K.

arch. Marta Sękulska-Wrońska
Partner WXCA, Prezes Oddziału Warszawskiego SARP

Piotr Dzięgielewski
Koordynator ds. Rozwoju, PERI Polska Sp. z o.o.

Dariusz Śmiechowski
ASP w Warszawie

dr arch. **Rafał Barycz**
Biuro Architektoniczne Barycz i Saramowicz, Wydział Architektury i Sztuk Pięknych Krakowskiej Akademii Andrzeja Frycza Modrzewskiego

mgr inż. **Piotr O. Korycki**
Pełnomocnik Zarządu ds. Wdrożeń Pruszyński Sp. z o.o.

arch. **Marcin Grzelewski**
Współwłaściciel pracowni APA Wojciechowski Architekci

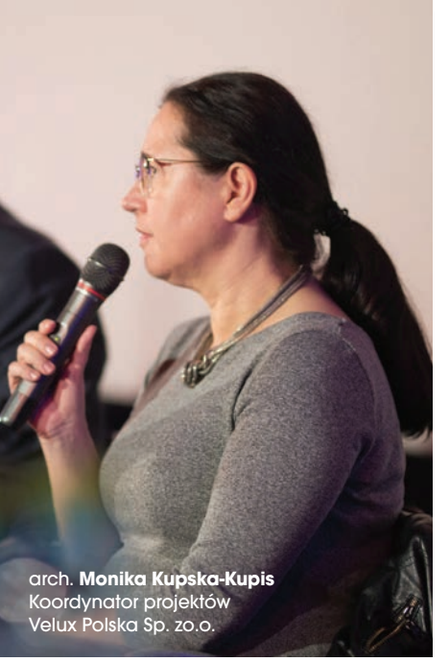
prof. dr hab. inż. **Leonard Runkiewicz**
Przewodniczący Komitetu B4F, Politechnika Warszawska,
Rada Naukowa ITB, Przewodniczący Rady Naukowej miesięcznika „Builder"

prof. dr hab. arch. **Ewa Kuryłowicz**
Przewodnicząca Kapituły KDMA, Kuryłowicz&Associates, Politechnika Warszawska,
Fundacja im. Stefana Kuryłowicza

Mariusz Ścisło
Prezes Zarządu FS&P Arcus

dr inż. arch. **Hubert Markowski**
Katedra Projektowania Konstrukcji i Infrastruktury Technicznej, Politechnika Warszawska

arch. **Marcin Sadowski**
JEMS Architekci



arch. **Monika Kupska-Kupis**
Koordynator projektów
Velux Polska Sp. zo.o.

dr hab. inż. arch. **Klaudiusz Fross**
Dziekan Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej

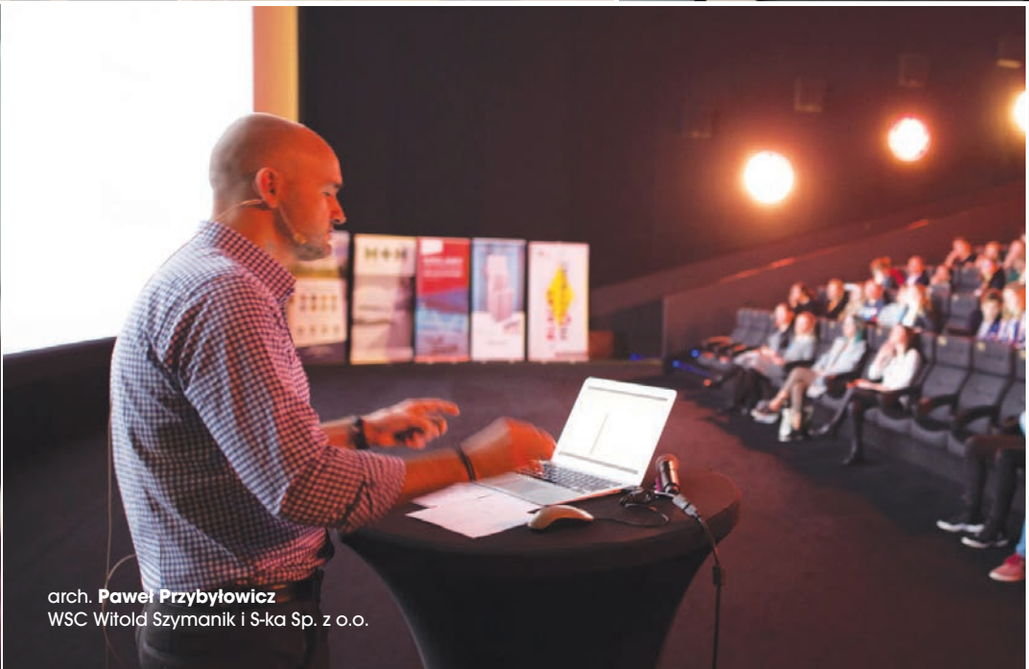
dr hab. inż. **Krzysztof Żółtowski**,
prof. nadzw. PG

arch. **Oskar Grąbczewski**
właściciel OVO Grąbczewscy Architekci

Robert Janiak
Product Manager, H+H Polska Sp. z o.o.

prof. dr hab. inż. **Adrzej Szarata**
Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej
Politechniki Krakowskiej

arch. **Marcin Kościuch**,
właściciel Ultra Architects Sp. z o.o..



arch. **Paweł Przybyłowicz**
WSC Witold Szymanik i S-ka Sp. z o.o.

arch. Szymon Wojciechowski
APA Wojciechowski Architekci

KONSULTACJE Z EKSPERTAMI Z FIRM

Konsultacje z ekspertami z firm to dobra okazja do poznania rynku budowlanego. W trakcie konsultacji branżowych trwają rozmowy z architektami oraz inżynierami z wiodących firm wykonawczych i doradcami technicznymi, z producentami materiałów oraz technologii budowlanych. Uczestnicy Dni Młodego Architekta i Inżyniera poszerzają swoją wiedzę na temat materiałów oraz technologii, które są przydatne przy projektowaniu, zbierają specjalnie przygotowane materiały informacyjne i fachową literaturę, rozmawiają o projektach, nad którymi obecnie pracują.

BRANŻA BUDOWLANA BEZ TAJEMNIC

www.HplusH.pl
SOUDAL

H+
Polska
H+H

SOUDAL
www.soudal.pl
20 LAT
50
Soudal Window System
BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS
SOUDAL
BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS

Ponzio
SYSTEMY PRZESUWNE

TACK-R GREEN
SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA NA DACHY AKTYWNE EKOLOGICZNIE
GREEN SEDUM I GREEN HERBA
BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS

NDI
Budujemy przyszłość

VELUX
z pasją.
BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS

CEMEX
PROMUJEMY POLSKĄ ARCHITEKTURĘ

CFE

GRAPHISOFT
ARCHICAD
RUUKKI
Builder
BIM
INSIDE & OUT

SELENA
GLOBAL EXPERIENCE
COOL-R
cooling & waterproofing
RAZEM BUDUJEMY
SPRAWNIEJ I LEPIEJ

KING
KLINKER
BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS

BLACHY
PRUSZYŃSKI
BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS

PERI

EGLAS

VELUX

H+H
SOUDAL
PIANKI, SILIKONY, KLEJE,
WYROBY DEKARSKIE

KING
KLINKER
www.kingklinker.com

SAINT-GOBAIN
POLUB
NASZ
PROFIL
SZKLANY
WYMIAR
ARCHITEKTURY
BUILDER FOR THE

WARSZTATY BIM

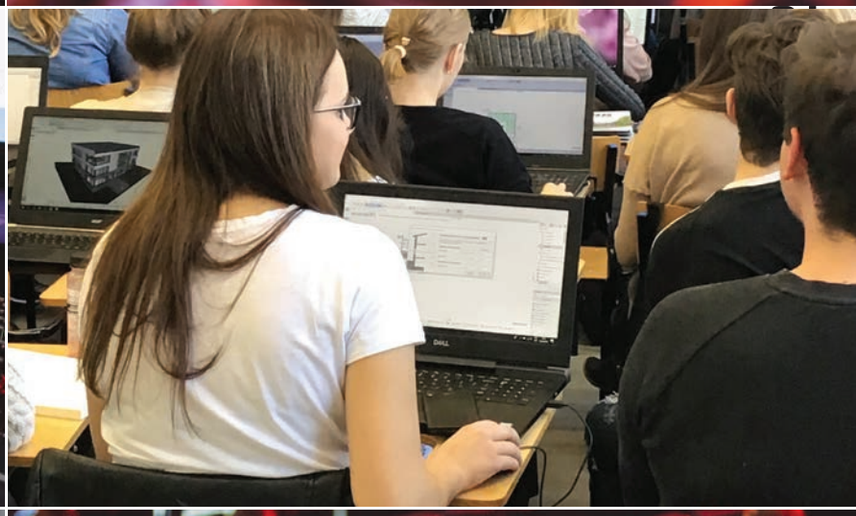
BIM to technologia coraz częściej wykorzystywana w branży budowlanej, projektowej i wykonawczej, będąca już na porządku dziennym w Stanach Zjednoczonych oraz Europie Zachodniej. Jest ona pomocna w realizacji całego procesu inwestycyjnego, zarówno w projektowaniu inwestycji, jak i w późniejszej realizacji.

Warsztaty BIM są nieodłączną częścią programu Builder for the Future i powstały w odpowiedzi na ogromne zainteresowanie tą technologią wśród studentów. Warsztaty BIM to odzwierciedlenie zapotrzebowania rynku budowanego na młodych architektów oraz inżynierów pracujących w tej technologii.

Uczestnicy warsztatów uczą się między innymi modelowania konstrukcji w programie Revit i Archicad oraz koordynacji międzybranżowej w technologii BIM. Każdy uczestnik warsztatów otrzymuje certyfikat.

ODPOWIADAMY NA POTRZEBY EDUKACYJNE MŁODYCH

Elewacja i narzędzie KSZTAŁT



WARSZTATY EDUKACYJNE W FIRMACH

Warsztaty z zakresu technologii budowlanych i procesów projektowych prowadzone we współpracy z wybranymi firmami z przemysłu budowlanego to integralna część programu Builder for the Future. Warsztaty edukacyjne w firmach są odpowiedzią na potrzebę nieustannego poszerzania praktycznej wiedzy wśród studentów architektury i budownictwa. Odbywają się one w siedzibach partnerów strategicznych programu i są połączone ze zwiedzaniem zakładów produkcyjnych oraz hal wystawowych. Pozwala to studentom na lepsze zrozumienie działania poszczególnych systemów oraz daje im wyobrażanie, w jaki sposób zastosować wybrany system na budowie.

ZGŁĘBIAMY TAJNIKI PRACY ARCHITEKTA I INŻYNIERA

PERI
GOŚĆ

SKYDECK
PERI
GOŚĆ

EJOT

CASE STUDY NA BUDOWACH

Programowi towarzyszą takie wydarzenia, jak wizyty studialne na wybranych placach budowy w całej Polsce. Dzięki *case studies* organizowanych na budowach można skonfrontować wiedzę teoretyczną zdobywaną na wykładach z praktycznym wymiarem pracy architekta i inżyniera. *Case study* to świetna okazja do zdobycia doświadczenia oraz do rozmowy z ludźmi, którzy mogą się podzielić swoją wiedzą. Szkolenia i ćwiczenia praktyczne z zakresu wybranych technologii budowlanych, procesów projektowych lub realizacyjnych są prowadzone we współpracy z wybranymi firmami z przemysłu budowlanego, wykonawczymi oraz okołobudowlanymi.

PROCES PROJEKTOWY I REALIZACYJNY OD PODSTAW

PERI
PERI
GOSC
PERI
GOSC

POLITECHNIKA
POZNAŃSKA
WBiIŚ

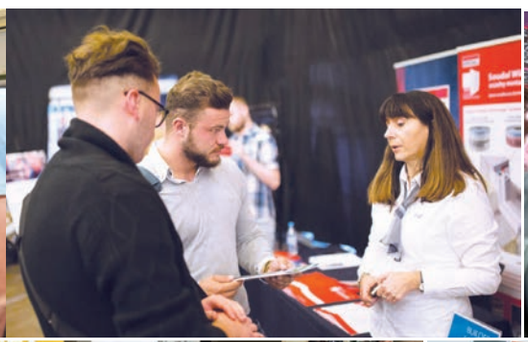
POLITECHNIKA
POZNAŃSKA
WBiIŚ

Builder
RZECZ NA SZCZYT

STREFA KARIERY

Strefa kariery jest częścią każdego Dnia Młodego Architekta i Inżyniera. Dzięki tej inicjatywie studenci oraz młodzi adepci architektury i budownictwa mają okazję poznać ofertę pracy, praktyk oraz staży partnerów strategicznych programu Builder for the Young Architects i Builder for the Young Engineers. Rozmowy kwalifikacyjne są prowadzone przy stoiskach firmowych przez specjalistów z działów HR. Studenci mogą dowiedzieć się z najlepszego źródła, jakich kompetencji brakuje na rynku, w jaki sposób się wyróżnić w oczach potencjalnego pracodawcy, które specjalizacje mają najpewniejszą przyszłość w sektorze budownictwa, a także jak pomyślnie rozpocząć swoją karierę.

DAJ SIĘ POZNAĆ NAJLEPSZYM PRACODAWCOM



AGNIESZKA JADWISZCZOK

HR GENERALIST
BIMOBJECT POLAND

Jako rekruter uważam, że rozmowa rekrutacyjna powinna być formą dialogu pomiędzy potencjalnym pracownikiem a rekruterem lub menedżerem rekrutującym. Zbyt często mamy do czynienia z jednostronną oceną kompetencji i umiejętności tylko u kandydata, gdy tak naprawdę to obie strony muszą ocenić, czy istnieje tzw. chemia rekrutacyjna, a sam pracownik powinien umocnić się w przekonaniu, że chce pracować właśnie w tej firmie na wybranym stanowisku. Dlatego ważna jest szczerość po obu stronach. Brak jasno opisanych wartości firmy, kultury organizacyjnej i kluczowych wyzwań na danym stanowisku sprawi, że kandydat nie będzie mógł zweryfikować, na ile jego profil oraz osobowość pasuje do profilu organizacji, a potencjalne rozczarowanie w przyszłości wpłynie na spadek zaangażowania po okresie onboardingu. Z kolei brak szczerości u kandydata podczas procesu rekrutacji będzie prędzej czy później mocno widoczny i może być dużym źródłem frustracji oraz niezadowolenia dla obu stron.

PIOTR ZAKRZEWSKI

TECHNOLOG PERI

Moja przygoda z PERI rozpoczęła się na drugim roku studiów, gdy poszukiwałem dobrze funkcjonującej firmy na praktyki. Po wysłaniu CV do oddziału w Łodzi i rozmowie wstępnej zostałem przyjęty oraz trafiłem pod opiekę zespołu technologów zajmujących się projektowaniem deskowań. W czasie praktyki systematycznie poznawałem kolejne systemy, wykonywałem proste projekty oraz rysunki ofertowe, robiłem przedmiary i byłem zabierany na spektakularne inwestycje, takie jak budowa autostrady A1 czy dworca Łódź Fabryczna. Na hali wystawowej PERI w Płochocinie pod Warszawą obejrzałem wszystkie oferowane przez firmę systemy, poznałem ich zalety i szczegóły stosowania. Po trzech miesiącach, gdy poszedłem się pożegnać z kierownikiem oraz podziękować za współpracę, usłyszałem: „A to nie zostaje Pan z nami?". I tak zostałem.

Przez minione 7 lat pracy w PERI miałem kontakt z pełnym spektrum budów – od budownictwa kubaturowego, gdzie przygotowywałem projekty na zabudowę mieszkaniową, biurową, hale sportowe, wieżowce, poprzez budownictwo infrastrukturalne – opracowania deskowań przepustów, przyczółków, ustrojów nośnych wiaduktów, aż po rozwiązania specjalistyczne na np. metro. Gdy prywatnie związałem się ze stolicą, firma umożliwiła mi zmianę miejsca pracy z Łodzi na Płochocin k. Warszawy. Bardzo sobie cenię tryb pracy i różnorodność zagadnień, z jakimi się spotykam. Dla mnie PERI to świetny zespół kolegów oraz dobrze zorganizowana i sprawnie działająca firma posiadająca profesjonalne produkty i przemyślane rozwiązania.

MICHAŁ ŁOPACIŃSKI

INŻYNIER BUDOWY CFE POLSKA

Moja przygoda z CFE Polska rozpoczęła się na ostatnim semestrze studiów inżynierskich na Politechnice Warszawskiej. Trafiłem do działu zajmującego się wdrażaniem systemów jakości, ochroną środowiska oraz BHP. Spędziłem w nim pół roku i miałem możliwość poznania struktury oraz sposobu funkcjonowania firmy. Uświadomiłem sobie jak ważnym aspektem procesu inwestycji budowlanej jest ograniczenie/minimalizacja jej wpływu na środowisko. Dzięki uzyskanej wiedzy z zakresu BHP nauczyłem się tego, jakie zagrożenia występują w trakcie prowadzenia inwestycji oraz jak należy im zapobiegać. Nie bez znaczenia jest fakt, iż w firmie funkcjonują systemy informatyczne umożliwiające wymianę doświadczeń i ostrzeganie przed zagrożeniami. Ten czas dobrze przygotował mnie do pracy na budowie.

Obecnie w CFE jestem inżynierem budowy. Moja praca to m.in. kontakt z podwykonawcami, przygotowywanie umów oraz zapewnienie prawidłowego funkcjonowania biura budowy. Uczestniczę w nadzorowaniu poszczególnych prac związanych z realizacją inwestycji i ich terminowością. Praca na budowie umożliwia mi spełnienie marzeń oraz jest miejscem, gdzie realizuję się zawodowo. Dla mnie CFE to przede wszystkim zespół osób kierujących się wspólnym celem, a dzięki wspólnej pracy opartej na wzajemnym szacunku i zaufaniu jesteśmy w stanie podejmować oraz realizować stawiane nam wyzwania.

KONKURSY

Konkurs dla Młodych Architektów i Inżynierów to jeden z najważniejszych konkursów dedykowanych studentom i młodym absolwentom architektury oraz budownictwa. Konkurs wspiera studentów wydziałów architektury i budownictwa oraz młodych architektów i inżynierów w ich twórczym zawodowym rozwoju. Wyłania autorów najlepszych prac, cechujących się pomysłowością, otwartością, wysoką jakością projektu, dbałością o detale oraz poprawnością zastosowanych rozwiązań materiałowych i technologicznych.

Konkurs składa się z dwóch etapów. Na pierwszym etapie uczestnicy wgrywają swoje prace konkursowe na specjalnie przygotowaną platformę. Autorzy prac zakwalifikowanych do II etapu konkursu osobiście prezentują swoje projekty. Konkurs ma charakter otwarty i ogólnopolski. Mogą brać w nim udział osoby pełnoletnie będące studentami I oraz II stopnia studiów o kierunku architektura lub architektura i urbanistyka oraz budownictwo uczelni państwowych i prywatnych, a także absolwenci tych kierunków niezależnie od miejsca zatrudnienia, pod warunkiem, że nie ukończyli 35. roku życia. Kapitułę konkursu tworzą wybitni polscy architekci i inżynierowie o uznanym dorobku twórczym. Dodatkowo wspierają ją przedstawiciele wiodących marek budowlanych – firm będących Partnerami programu Builder for the Future, a także przedstawiciele redakcji i Rady Programowej miesięcznika „Builder”.

ODKRYWAMY WSCHODZĄCE GWIAZDY ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Builder
@BUILDERPOLSKA

Hubert Malkowski
Ryszard Trykosko
Piotr Noakowski

RANKING

TOP10 FOR THE FUTURE

WYDZIAŁÓW ARCHITEKTURY

Top 10 For The Future to ranking aktywności studentów wyższych uczelni technicznych w Programie B4F oraz w inicjatywach własnych wydziałów budownictwa i architektury, którym Builder patronuje.

I MIEJSCE

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

II MIEJSCE

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

III MIEJSCE

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

WYRÓŻNIENIA

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

POLITECHNIKA GDAŃSKA

POLITECHNIKA KRAKOWSKA

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

WYŻSZA SZKOŁA EKOLOGII I ZARZĄDZANIA

RANKING

TOP10 FOR THE FUTURE

WYDZIAŁÓW BUDOWNICTWA

Top 10 For The Future to ranking aktywności studentów wyższych uczelni technicznych w Programie B4F oraz w inicjatywach własnych wydziałów budownictwa i architektury, którym Builder patronuje.

I MIEJSCE

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

II MIEJSCE

POLITECHNIKA KRAKOWSKA

III MIEJSCE

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

WYRÓŻNIENIA

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. S. STASZICA W KRAKOWIE

POLITECHNIKA GDAŃSKA

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

Builder for the Future
Edukacja dla przyszłości

Jakość budownictwa oraz jego przyszłość w znaczącej mierze zależy od edukacji, która powinna być możliwie najpełniejsza i przygotowana dzięki wykorzystaniu synergii ze współpracy ośrodków akademickich, naukowych oraz branży budowlanej. O tym, jak duże znaczenie ma dzisiaj kreowanie edukacji adekwatnej do potrzeb, uzupełnianie akademickiego minimum o inne formy przybliżające młodym realia architektury i budownictwa, oraz jak na owe potrzeby odpowiada program Builder for the Future, wypowiadają się przedstawiciele środowiska.

prof. dr hab. inż. LESZEK RAFALSKI

DYREKTOR INSTYTUTU BADAWCZEGO DRÓG I MOSTÓW

Praktyczne formy edukacji w ramach B4F ułatwiają młodym absolwentom rozpoznanie kierunku, w jakim zawodowo chcieliby podążać.

Program Builder for the Future doskonale wpisuje się w model kształcenia permanentnego, skierowanego na rozwój człowieka przez całe życie. W tym przypadku stwarza możliwości wspierania rozwoju środowiska młodych inżynierów budownictwa i architektów. Program ten jest bardzo cenną inicjatywą przekazywania wiedzy przez doświadczonych inżynierów oraz architektów, a jednocześnie sprawdzenia umiejętności młodych absolwentów budownictwa i architektury. Stanowi także zachętę do twórczej działalności oraz wymiany doświadczeń. Trzeba pamiętać, że po zakończeniu studiów młodzi inżynierowie budownictwa i architekci wybierają swoją drogę zawodową. Wykłady, warsztaty, ćwiczenia praktyczne, konsultacje lub wizyty studialne na placach budowy ułatwiają absolwentom uczelni rozpoznanie, co ich najbardziej interesuje i w jakim kierunku mogą być aktywni zawodowo, na przykład prowadzić badania naukowe w obszarze inżynierii lądowej, opracowywać oraz wdrażać innowacyjne materiały i wyroby w budownictwie, projektować obiekty budowlane, kierować robotami budowlanymi, nadzorować budowy, pracować w administracji drogowej.

dr hab. inż. JOANNA ŻUKOWSKA, prof. uczelni

DZIEKAN WYDZIAŁU INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA,
POLITECHNIKA GDAŃSKA

Program Builder for the Future jest łącznikiem między teorią i praktyką, pokazuje perspektywy pracy oraz zdecydowanie poszerza horyzonty młodych ludzi.

Moje obserwacje jednoznacznie potwierdzają, że branża budowlana jest ściśle zaangażowana w edukację młodych inżynierów: od wsparcia w postaci oferty staży i praktyk poprzez aktywne uczestnictwo w wybranych zajęciach dydaktycznych, udostępnianie studentom obiektów i placów budowy w ramach wycieczek oraz wsparcie stypendialne niektórych profili i specjalności kształcenia. Na Politechnice Gdańskiej staramy się szczególnie pielęgnować tę współpracę, co więcej – wpisuje się ona idealnie w cele zawarte w Strategii Rozwoju Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG.

W tym kontekście program Builder for the Future stanowi świetną propozycję dla naszych studentów, jest łącznikiem między teorią i praktyką, pokazuje perspektywy pracy oraz zdecydowanie poszerza horyzonty młodych ludzi.

Uważam, że konkursy organizowane przez magazyn „Builder" są dużą szansą na zdobycie doświadczenia przez naszą młodzież poprzez rozwiązywanie praktycznych problemów inżynierskich oraz pracę w interdyscyplinarnych zespołach. Dodatkową motywacją jest fakt, że laureaci i zespoły wyróżnione w konkursie mogą również liczyć na ogólnopolską promocję dzięki publikacji w specjalnej edycji „Buildera" i uczestnictwie w Gali Finałowej konkursu.

dr hab. inż. arch. KLAUDIUSZ FROSS, prof. PŚ

DZIEKAN WYDZIAŁU ARCHITEKTURY,
POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Builder for the Future to przede wszystkim skłanianie do wyrabiania własnego zdania o architekturze i budownictwie.

Builder for the Future to inicjatywa o charakterze edukacyjnym, która doskonale wpisuje się w cykl dydaktyczny Wydziałów Architektury i Budownictwa. Jest jego uzupełnieniem oraz kontynuacją. To także okazja dla młodych architektów i inżynierów budownictwa do ciekawych spotkań, wzbogacenia doświadczeń oraz nowych inspiracji na początku twórczej drogi zawodu architekta i budowlańca. Interesujący, różnorodny, za każdym razem nowy program spotkań czyni B4F przedsięwzięciem wciąż atrakcyjnym. Liczne wykłady, warsztaty, ćwiczenia praktyczne, konsultacje czy wizyty studialne na placach budowy to odpowiedź na stale rosnące potrzeby w odkrywaniu kolejnych tajników zawodu. To również poszukiwanie odpowiedzi i motywowanie do własnych inicjatyw twórczych. To przede wszystkim skłanianie do wyrabiania własnego zdania o architekturze oraz budownictwie. Program jest odpowiedzią na potrzeby młodego pokolenia twórców, a liczba uczestników świadczy o dobrym ich rozeznaniu, umiejętności zainteresowania aktualną problematyką, krótko mówiąc: o solidnym przygotowaniu Organizatora.

dr inż. ROBERT GERYŁO

DYREKTOR INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ

Wspieranie edukacji i szkolnictwa oraz prowadzenie działań na rzecz kształtowania specjalistycznych kompetencji ma szczególne znaczenie dla sektora budownictwa.

W projektowaniu obiektów budowlanych obserwujemy rozwój informatyzacji i grupowej pracy zdalnej (BIM), podejścia wieloaspektowego oraz większego wykorzystania symulacji komputerowych. Rozwiązania typu smart integrują projekt z obiektem budowlanym i jego wyposażeniem technicznym, umożliwiając automatyczne sterowanie, monitoring oraz diagnostykę w czasie eksploatacji obiektów. Również technika budowlana zmienia się w celu zwiększenia produktywności budownictwa przez automatykę, robotykę i digitalizację (Przemysł 4.0), a także modularyzację oraz prefabrykację. Ważne trendy rozwoju związane są z niskoemisyjnością, termomodernizacją, zapewnieniem trwałości i odporności na zmiany klimatyczne. Rozwój budownictwa tworzy więc szczególne nowe wyzwania oraz szanse dla młodych architektów i inżynierów budownictwa.

Warto koncentrować wysiłki na identyfikacji najważniejszych kompetencji. Ich pozyskanie wymaga wsparcia w postaci nowych i skutecznych środków edukacyjnych. ITB posiada wieloletnie doświadczenie w działalności na rzecz młodych inżynierów oraz techników. Wspieramy studentów w zdobywaniu doświadczenia zawodowego, prowadząc praktyki i staże w naszych zakładach naukowo-badawczych. Współpracujemy z wieloma uczelniami technicznymi, m.in. z Politechniką Warszawską w ramach projektu Wysokiej Jakości Staż WIL PW „Wiedza – Innowacja – Realizacja Studencki Start" oraz International Association for the Exchange of Students for Technical Experience. Wspieramy kampanie promujące edukację i dobre praktyki inżynierskie, szczególnie adresowane do młodych architektów oraz inżynierów budownictwa, czego dobrym przykładem jest program Builder for the Future.

PIOTR OLGIERD KORYCKI

PREZES STOWARZYSZENIA DAFA

We współczesnym świecie architektury coraz większą wagę przywiązuje się do w pełni odpowiedzialnego projektowania oraz wznoszenia obiektów budowlanych zgodnie z najwyższymi standardami – doskonałe wykonanie i zastosowanie najwyższej jakości materiałów budowlanych. W takiej sytuacji niezmiernie ważnym elementem w całym systemie kształcenia jest ciągłe wspieranie edukacji przyszłej kadry młodych inżynierów architektury oraz budownictwa.

Bardzo istotną rolę w rozszerzaniu i podnoszeniu wiedzy odgrywają wytyczne Stowarzyszenia DAFA dedykowane dachom płaskim oraz fasadom, uznawane za powszechnie obowiązujące zasady sztuki budowlanej.

Opracowując własne wytyczne oraz korzystając z dorobku międzynarodowych organizacji, Stowarzyszenie DAFA wydaje publikacje techniczne opisujące obszary działań, do których do tej pory nie przykładano należytej wagi lub wręcz były nieuregulowane, a które stanowią istotne wsparcie całego procesu edukacji.

Publikacje tego typu czytelnie i jednoznacznie definiują poprawne rozwiązania, ujednolicając parametry oraz wytyczne rekomendowane przez różne firmy budowlane (wykonawcy i producenci wyrobów budowlanych). Celem jest tworzenie najwyższych standardów oraz wspólna praca nad tą problematyką – razem z całym środowiskiem akademickim.

Działając z młodymi inżynierami budownictwa i architektury, wszyscy razem dokładamy wszelkich starań w kierunku podniesienia jakości projektowo-wykonawczych, dążąc tym samym do „bezpiecznego jutra" na rynku budowlanym w Polsce i w Europie.

KONKURSY

EDYCJA

2020
2021

MGR INŻ.

DANUTA BURZYŃSKA

REDAKTOR NACZELNA MIESIĘCZNIKA „BUILDER"

Wystartowali jesienią ubiegłego roku, biorąc udział nie tylko w konkursach, ale i innych aktywnościach Programu Builder For The Future: Dniach Młodego Architekta i Inżyniera, warsztatach i *case study* na budowach prowadzonych przez wiodące firmy budowlane oraz na wyższych uczelniach technicznych w kraju.

Po raz kolejny podjęli rękawicę – zdecydowali się wziąć udział w rywalizacji na ogólnopolską skalę. Aktywni, pełni zapału, utalentowani, ciekawi świata i uważnie wsłuchujący się w jego najpilniejsze potrzeby. W starciu pomysłów pokazali autorskie rozwiązania oraz inspiracje, często głębokie przemyślenia, odczucia, własną wrażliwość na wskazane problemy współczesnego świata. Młodzi Architekci i Młodzi Inżynierowie.

Łączy ich pasja do zawodu, tworzenia oraz budowania, choć niektórzy z nich jeszcze zdobywają wiedzę i dopiero nabierają doświadczenia przy realizacji pierwszych projektów. Bardzo atrakcyjnie zaprezentowali swoje największe dotychczasowe wyzwania architektoniczne i inżynierskie, niejednokrotnie podkreślając swoje marzenia oraz cele zawodowe, a także formułując na tyle dojrzałe wnioski, by projekty zyskały szansę na ich przełomowe realizacje.

Cieszy nas również duży udział w konkursach młodych inżynierów już pracujących, ambitnych oraz pasjonujących się budownictwem – i to nie tylko w Polsce, otwartych na świat, nowe technologie oraz współpracę międzybranżową, wykorzystywanie osiągnięć z innych dziedzin, np. mechaniki, komputyki, chemii... to budujące dla nas jako organizatorów i utwierdza nas w przekonaniu, że obraliśmy dobry kierunek, że to, co wspólnie z liderami branży robimy na rzecz edukacji i rozwoju budownictwa, ma sens!

Z wielką satysfakcją i nieukrywaną dumą prezentujemy zwycięskie prace, które są najciekawszą – zdaniem Kapituły – autorską odpowiedzią młodych projektantów i będącą dla nich wyzwaniem. Wyzwaniem Młodego Architekta. Wyzwaniem Młodego Inżyniera. I wyzwaniem wspólnym, które szczególnie doceniamy!

Program Builder For The Future (B4F) stał się również przyczynkiem do budującej rywalizacji wyższych uczelni technicznych z całego kraju.

Gratulujemy uczelniom uzdolnionej i ambitnej młodzieży, kierując wyrazy uznania dla dydaktyków, którzy potrafią sprawić, że architektura oraz budownictwo stanowią dla młodych interesujący zawodowy cel i piękną pasję.

Kierunki inżynierskie warto studiować, dobry inżynier jest na rynku pracy zawsze poszukiwany, warto więc wykorzystać potencjał Programu!

KDMA

PROF. DR HAB. INŻ. ARCH.

EWA KURYŁOWICZ

PRZEWODNICZĄCA KAPITUŁY KONKURSU KDMA,
KURYŁOWICZ & ASSOCIATES, POLITECHNIKA WARSZAWSKA,
FUNDACJA IM. STEFANA KURYŁOWICZA

Formuła konkursu Buildera dopuszcza zgłaszanie prac, których tematyka jest wyborem konkurujących. Rzadko kiedy, jak w tej, VII edycji stała się ona wręcz publicystyką architektoniczną, oferując, poza propozycjami projektowymi, także mocny głos w dyskusji na tematy związane z dbałością o wspólne dobro, jakim jest natura, z coraz bardziej gubiącymi się w swoim świecie ludźmi i z troską o posiadaną już substancję budowlaną, którą trzeba ratować i konserwować, a nie wyburzać. I co się okazuje? Wystarczy oto zakreślić krąg w mieście, aby w tak wyznaczonej przestrzeni pokazać, że z pozoru zachwaszczona łąka to w istocie uprawa wolno rosnących roślin sprzyjających człowiekowi. Prosty gest jak kropka, którą oznacza się miejsce na mapie – „tu jesteś". Tu jesteśmy i ciągle mamy szansę, aby dać roślinom głos.

Technologia tzw. wielkiej płyty – zmora polskiego budownictwa lat 60. i 70., poza brzydotą odznacza się też przygnębiającą, w tym przypadku, trwałością. Młoda generacja architektów nie chce się poddać. Propozycja zhumanizowania tej architektury, nadesłana na konkurs, jest udana. Wielka płyta może mieć wdzięk!

Te propozycje i im podobne, wyłowione przez Jury z grona innych projektów, stanowią o sile tej edycji. Pracom nagrodzonym towarzyszą wyróżnione opracowania, stanowiące refleksję nad współczesnym startem w zawodowe życie. Zapewne trwająca pandemia i związane z nią perturbacje startu tego nie ułatwią. Ale lepiej jest teraz gromadzić „posag" i wkroczyć na arenę, gdy wróci ona do normy, mając coś do pokazania: swoją wypowiedź, swoje stanowisko, swoją opinię. Architektura jest wtedy ponadczasowa, jeśli jest z tego czasu, w którym powstaje. Propozycje laureatów tej edycji KDMA na tak rozumianą ponadczasowość mają szansę.

KAPITUŁA
KONKURSU
DLA MŁODYCH ARCHITEKTÓW

PROF. DR HAB. INŻ. LEONARD RUNKIEWICZ 1
Przewodniczący Komitetu B4F (Kapituł 4YA i 4YE)
Politechnika Warszawska, Rada Naukowa ITB,
Przewodniczący Rady Naukowej miesięcznika „Builder"

PROF. DR HAB. INŻ. ARCH. EWA KURYŁOWICZ 2
Przewodnicząca Kapituły Konkursu KDMA,
Kuryłowicz & Associates, Politechnika Warszawska,
Fundacja im. Stefana Kuryłowicza

ARCH. AGNIESZKA KALINOWSKA-SOŁTYS 3
APA Wojciechowski Architekci

ARCH. MARTA SĘKULSKA-WROŃSKA 4
Prezes Zarządu OW SARP, Partner WXCA

DR ARCH. RAFAŁ BARYCZ 5
Biuro Architektoniczne Barycz i Saramowicz,
Wydział Architektury i Sztuk Pięknych
Krakowskiej Akademii Andrzeja Frycza Modrzewskiego

ARCH. ANDRZEJ M. CHOŁDZYŃSKI 6
AMC – Andrzej M. Chołdzyński

ARCH. OSKAR GRĄBCZEWSKI 7
OVO Grąbczewscy Architekci

DR INŻ. ARCH. TOMASZ KONIOR 8
Konior Studio

ARCH. MARCIN KOŚCIUCH 9
Ultra Architects

DR INŻ. ARCH. PIOTR LEWICKI 10
Biuro Projektów Lewicki Łatak

ARCH. MIROSŁAW NIZIO 11
Nizio Design International

ARCH. MARCIN SADOWSKI 12
JEMS Architekci

ARCH. BOHDAN LISOWSKI 13
Prezes Zarządu SARP

ARCH. MARIUSZ ŚCISŁO 14
Prezes Zarządu FS&P Arcus

ARCH. SZYMON WOJCIECHOWSKI 15
APA Wojciechowski Architekci

ARCH. MONIKA KUPSKA-KUPIS 16
Koordynator Projektów, Velux Polska Sp. z o.o.

PIOTR DAUKSZA 17
Prezes Zarządu, H+H Polska Sp. z o.o.

PIOTR DZIĘGIELEWSKI 18
Koordynator ds. rozwoju, Peri Polska Sp. z o.o.

ARCH. MACIEJ JEŻEWSKI 19
Architectural Projects Specification Manager,
Saint-Gobain Building Glass Polska

ANDRZEJ KACZOR 20
Dyrektor Zarządzający, Soudal Sp. z o.o.

PIOTR KARBOWNIK 21
Manager Materials Product Management –
Poland, Cemex Polska Sp. z o.o.

BOŻENA MARCIŃCZYK 22
Office Manager – BIMobject Poland Sp. z o.o.

PAWEŁ MAJCHROWSKI 23
Kierownik działu koordynacji inwestycji,
Ponzio Polska Sp. z o.o.

CZESŁAW PENCONEK 24
Prezes Rady Nadzorczej, Klinkier Przysucha SA

ARCH. WITOLD SZYMANIK 25
Prezes Zarządu,
WSC Witold Szymanik i S-ka Sp. z o.o.

ARCH. IWONA SZYMANIK 26
Wiceprezes Zarządu,
WSC Witold Szymanik i S-ka Sp. z o.o.

MGR INŻ. DANUTA BURZYŃSKA 27
Redaktor Naczelna, Miesięcznik „Builder"

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25,

26.

27.

KDMI

PROF. DR HAB. INŻ.

MARIA KASZYŃSKA

PRZEWODNICZĄCA KAPITUŁY KONKURSU KDMI,
PRZEWODNICZĄCA PZITB,
CZŁONEK PREZYDIUM KOMITETU INŻYNIERII LĄDOWEJ
I WODNEJ PAN

Zakończył się kolejny konkurs organizowany przez miesięcznik „Builder" dla Młodych Inżynierów i Architektów. Konkurs jest uwiecznieniem szerokiego programu edukacyjnego stworzonego oraz prowadzonego od lat przez miesięcznik „Builder". Dla młodych Inżynierów była to już III edycja tego konkursu, który z roku na rok dzięki szerokiej promocji, organizowaniu spotkań na uczelniach i w firmach będących partnerami wydarzenia zatacza coraz większe kręgi.

W tym roku przed uczestnikami zostały postawione dwa zadania. Pierwsze, Wyzwanie młodego inżyniera, pozwalało na przedstawienie swojego projektu na dowolny temat, a drugie, skierowane do zespołów inżynierów i architektów, miało tytuł Projekt, który łączy. Łączy nas kolej. Konkurs przeprowadzany był dwuetapowo. Na pierwszym etapie wszystkie nadesłane prace były oceniane przez członków Kapituły złożonej z profesorów uczelni technicznych, przedstawicieli firm i biur projektowych – partnerów konkursu. Ich poziom był bardzo wysoki, a tematyka zróżnicowana. W pierwszym zadaniu dominowały projekty dotyczące kładek i mostów, natomiast w drugim niezwykle ciekawie przedstawione projekty dworców kolejowych. W wyniku internetowego głosowania do drugiego etapu zostało zakwalifikowanych 15 prac w pierwszym zadaniu i 5 prac w drugim.

Tradycyjny finał, podczas którego wybrane przez kapituły obu konkursów prace były prezentowane „na żywo" w Warszawie, tym razem odbył się online. Pandemia koronawirusa zmusiła organizatorów do działań zastępczych. Przed finalistami postawiono duże wyzwanie, aby swoje prezentacje projektów nagrać i przedstawić jako kilkuminutowy film. Muszę przyznać, że i to zadanie zostało przez zawodników doskonale zrealizowane. Filmy nagrane przez poszczególne zespoły były niezwykle interesujące, przedstawiane w różnej konwencji, przygotowane z pomysłem, pełne inwencji artystycznej.

Pragnę pogratulować wszystkim uczestnikom, którzy przesłali prace na konkurs, i zapewnić, że były to bardzo dobre projekty, a wybór laureatów okazał się niezwykle trudny.

Gratuluję „Builderowi" wspaniałej inicjatywy i cieszę się, że mimo tak trudnych czasów spowodowanych pandemią koronawirusa udało się z sukcesem przeprowadzić kolejną edycję tego niezwykle ważnego, pożytecznego oraz cenionego konkursu.

Drodzy Laureaci, gratuluję Wam zdobytych miejsc i nagród oraz życzę dalszych sukcesów, takiego zaangażowania i pasji, z jaką nam się zaprezentowaliście. Z olbrzymią ciekawością będę śledzić Wasze kariery, bo wierzę, że osiągniecie bardzo wiele, realizując Wasze marzenia. I tego Wam z całego serca życzę.

KAPITUŁA
KONKURSU
DLA MŁODYCH INŻYNIERÓW

PROF. DR HAB. INŻ. LEONARD RUNKIEWICZ 1
Przewodniczący Komitetu B4F (Kapituł 4YA i 4YE)
Politechnika Warszawska, Rada Naukowa ITB,
Przewodniczący Rady Naukowej miesięcznika „Builder"

PROF. DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA PROF. NADZW. ZUT 2
Przewodnicząca Kapituły Konkursu KDMI, Przewodnicząca PZITB,
Członek Prezydium Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN

PROF. DR HAB. INŻ. JERZY HOŁA 3
Politechnika Wrocławska,
Wiceprzewodniczący Rady Naukowej miesięcznika „Builder"

PROF. DR HAB. INŻ. HANNA MICHALAK 4
Politechnika Warszawska

PROF. DR HAB. INŻ. ANNA SOBOTKA PROF. ZW. AGH 5
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

DR HAB. EUR. INŻ. TOMASZ Z. BŁASZCZYŃSKI PROF. NADZW. PP 6
Politechnika Poznańska

PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ GARBACZ 7
Politechnika Warszawska,
Wiceprzewodniczący Rady Programowej miesięcznika „Builder"

PROF. DR HAB. INŻ. JANUSZ DYDUCH 8
Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu,
Prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP

PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW KLEDYŃSKI 9
Politechnika Warszawska, Polska Izba Inżynierów Budownictwa

DR HAB. INŻ. ROMAN MARCINKOWSKI PROF. NADZW. PW 10
Politechnika Warszawska

DR INŻ. ARCH. HUBERT MARKOWSKI 11
Katedra Projektowania Konstrukcji i Infrastruktury Technicznej,
Politechnika Warszawska

PROF. DR HAB. INŻ. PIOTR NOAKOWSKI 12
Technical University of Dortmund Visiting Profesor,
Politechnika Warszawska, Exponent Industrial Structures

DR INŻ. MAREK PAŃTAK 13
Katedra Budowy Mostów i Tuneli,
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

DR INŻ. MAREK SAWICKI 14
Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego,
Zakład Metod Projektowania i Realizacji Budowli,
Politechnika Wrocławska

PROF. DR HAB. INŻ. ADAM STOLARSKI 15
Wojskowa Akademia Techniczna

PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ SZARATA 16
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

MGR INŻ. RYSZARD TRYKOSKO 17
Członek Honorowy PZiTB,
Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Pionu Realizacji, NDI

DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF ŻÓŁTOWSKI PROF. NADZW. PG 18
Politechnika Gdańska

MGR INŻ. PAWEŁ KAPELA 19
Główny specjalista do spraw wdrożeń projektów,
Ponzio Polska Sp. z o.o.

PIOTR OLGIERD KORYCKI 20
Pełnomocnik Zarządu ds. Wdrożeń, Pruszyński Sp. z o.o

BRUNO LAMBRECHT 21
Dyrektor Generalny, CFE Polska Sp. z o.o.

ADAM PYKEL 22
Prezes Zarządu, Port Praski Sp. z o.o.

RYSZARD SENDEREK 23
Kierownik Zespołu Technologów ZT9,
Peri Polska Sp. z o.o.

ANDRZEJ ULFIG 24
Prezes Zarządu, Selena SA

MGR INŻ. MAŁGORZATA WINIAREK-GAJEWSKA 25
Prezes Zarządu NDI

MGR INŻ. DANUTA BURZYŃSKA 26
Redaktor Naczelna Miesięcznika „Builder"

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

ZADANIA KONKURSOWE

WEŹ UDZIAŁ !

ZADANIE WSPÓLNE
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

Zadanie wspólne dla młodych architektów i inżynierów budownictwa różnych specjalności.
Minimalny skład zespołu to 2 osoby: architekt i inżynier budownictwa. Maksymalnie 5 osób.

ZADANIE: WYZWANIE, KTÓRE ŁĄCZY

Architektoniczno-inżynierski projekt koncepcyjny stanowiący dla autorów wyzwanie, będący zarówno autorską propozycją spojrzenia na architekturę, jak i autorską propozycją rozwiązania zdefiniowanego wyzwania inżynierskiego.

Zakres projektu:

Autorska odpowiedź młodych architektów i inżynierów będąca dla nich wyzwaniem projektowym we wskazanym zagadnieniu i przyjętym przez nich zakresie. Powinna być zaprezentowana w formie projektu lub jego fragmentu stanowiącego to wyzwanie, w przyjętej przez autorów skali.

POKAŻ, ŻE UMIESZ WSPÓŁPRACOWAĆ

Minimalny zakres pracy konkursowej

Część wspólna:

1. Nazwa własna pracy (tytuł).
2. Opis koncepcji z uwzględnieniem rozwiązań Partnerów – maksymalnie cztery strony A4, tj. objętość tekstu do 7 tys. znaków komputerowych ze spacjami.
3. Plansza w formacie B1 do druku prezentująca pracę konkursową.

Część architektoniczna:

Wizualizacje, rysunki, grafiki przedstawiające **koncepcję projektową** (forma prezentacji koncepcji według uznania autorów).

Część inżynierska:

Zaprezentowanie wybranego wyzwania inżynierskiego, w postaci **koncepcyjnego projektu konstrukcyjnego lub projektu realizacyjnego**, uznanego przez autorów za istotne z punktu widzenia całości projektu konkursowego. .

Część praktyczna:

W pracy konkursowej należy wskazać i uzasadnić zastosowanie w swoim projekcie wybranych rozwiązań materiałowych lub technologicznych dostępnych w ofercie Partnerów Konkursu. Autorzy pracy konkursowej po zapoznaniu się z rozwiązaniami materiałowymi i technologicznymi dostępnymi w ofercie Partnerów, wybierają minimum po jednym produkcie lub technologii z oferty każdego Partnera prezentują te rozwiązania w projekcie konkursowym. Autorzy mogą zasugerować również własne, innowacyjne zastosowanie wybranych rozwiązań produktowych i technologicznych.

Wejdź na stronę rekomendowanych firm technologicznych z listy dostępnej na b4f.buildercorp.pl i zapoznaj się z rozwiązaniami każdego z Partnerów. Zastanów się, które z nich chcesz wykorzystać (minimum 1 rozwiązanie każdego z Partnerów) i uzasadnij dlaczego. Jakie korzyści zastosowane produkty i technologie będą miały dla realizowanego przez Ciebie projektu? Opisz i uzasadnij wybór rozwiązań oraz załącz odpowiednie grafiki ilustrujące Twój wybór.
Rozwiązania do ujęcia w pracy konkursowej: Ponzio, Velux, H+H, Soudal, King Klinkier, Cemex, Selena, Peri, Blachy Pruszyński, Saint Gobain
UWAGA: Autor może przygotować dodatkową prezentację projektu w formie wideo, kolażu, makiety, fotografii.

ZADANIE ARCHITEKTONICZNE
WYZWANIE MŁODEGO ARCHITEKTA

Architektoniczny projekt koncepcyjny stanowiący dla autora (autorów) wyzwanie i będący autorskim spojrzeniem na architekturę.

Zakres projektu:
Autorska odpowiedź młodego architekta będąca dla niego wyzwaniem projektowym we wskazanym zagadnieniu i przyjętym przez niego zakresie. Powinna być zaprezentowana w formie projektu lub jego fragmentu stanowiącego to wyzwanie, w przyjętej przez autora skali.

Koncepcja powinna zawierać:
1. Nazwę własną pracy (tytuł).
2. Opis koncepcji – maksymalnie dwie strony A4, tj. objętość tekstu do 3,5 tys. znaków komputerowych ze spacjami.
3. Planszę w formacie B1 do druku prezentującą pracę konkursową.
4. Wizualizacje i inne rysunki, grafiki przedstawiające koncepcję projektową.

UWAGA:
Autor może przygotować dodatkową prezentację swojego wyzwania architektonicznego w formie wideo, kolażu, makiety, fotografii.

ZADANIE INŻYNIERSKIE
WYZWANIE MŁODEGO INŻYNIERA

Projekt koncepcyjny stanowiący dla autora (autorów) wyzwanie i będący autorską propozycją rozwiązania zdefiniowanego wyzwania inżynierskiego.

Zakres projektu:
Autorska odpowiedź młodego inżyniera będąca dla niego wyzwaniem projektowym we wskazanym zagadnieniu i przyjętym przez niego zakresie. Powinna być zaprezentowana w formie projektu lub jego fragmentu stanowiącego to wyzwanie, w przyjętej przez autora skali.

Koncepcja powinna zawierać:
1. Nazwę własną pracy (tytuł).
2. Opis koncepcji – maksymalnie dwie strony A4, tj. objętość tekstu do 3,5 tys. znaków komputerowych ze spacjami.
3. Wizualizacje, rysunki, obliczenia, zestawienia, wykresy i inne grafiki przedstawiające wyzwanie inżynierskie i jego rozwiązanie.

UWAGA:
Autor może przygotować dodatkową prezentację swojego wyzwania inżynierskiego w formie wideo, kolażu, makiety, fotografii.

Nagrody dla uczestników

ZADANIE WSPÓLNE
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

dla zespołów, w skład których wchodzą młodzi architekci i inżynierowie budownictwa

WYZWANIE, KTÓRE ŁĄCZY

I miejsce – 12.000 zł
II miejsce – 8.000 zł
III miejsce – 5.000 zł
3 wyróżnienia x 2.000 zł

ŁĄCZNA PULA NAGRÓD 31.000 ZŁ

ZADANIE INŻYNIERSKIE
WYZWANIE MŁODEGO INŻYNIERA

I miejsce – 8.000 zł
II miejsce – 5.000zł
III miejsce – 3.000 zł
3 wyróżnienia x 1.000 zł

ŁĄCZNA PULA NAGRÓD 19.000 ZŁ

Edycja 2020–2021

ZADANIE ARCHITEKTONICZE

WYZWANIE MŁODEGO ARCHITEKTA

I miejsce – 8.000 zł
II miejsce – 5.000zł
III miejsce – 3.000 zł
3 wyróżnienia x 1.000 zł

ŁĄCZNA PULA NAGRÓD 19.000 ZŁ

NAGRODY DODATKOWE

Firma WSC Witold Szymanik i S-ka, dystrybutor programu ARCHICAD w Polsce, ufundowała dodatkowe nagrody za najlepsze prace konkursowe przygotowane w programie ARCHICAD.

I nagroda – 3.000 zł
II nagroda – 2.000 zł
III nagroda – 1.000 zł

DO KAŻDEJ NAGRODY VOUCHER NA SZKOLENIE BIM MANAGER

BETON KOMÓRKOWY

PREFABRYKACJA BETONOWA

PROJEKT EDUKACYJNY

W RAMACH PROGRAMU

BUILDER FOR THE FUTURE

SBPB

ROK ZAŁOŻENIA 1994

Builder

KONKURS DLA MŁODYCH ARCHITEKTÓW 2020 2021

WSPIERAMY MŁODYCH ARCHITEKTÓW I PROMUJEMY POLSKĄ ARCHITEKTURĘ

KONKURS DLA MŁODYCH INŻYNIERÓW 2020 2021

WSPIERAMY MŁODYCH INŻYNIERÓW I PROMUJEMY POLSKIE BUDOWNICTWO

Stowarzyszenie Producentów Betonów partnerem strategicznym programu Builder for the Future

Z przyjemnością informujemy, że Stowarzyszenie Producentów Betonów i miesięcznik „Builder" łączą siły w ramach programu Builder for the Future. Współpraca ma na celu prowadzenie działań edukacyjnych promujących wśród młodych architektów oraz inżynierów budownictwa wykorzystanie nowoczesnej prefabrykacji betonowej oraz możliwości realizacji budownictwa z zastosowaniem betonu komórkowego.
Działania edukacyjne będą prowadzone przy współuczestnictwie największych uczelni technicznych w Polsce.

Stowarzyszenie Producentów Betonów powstało w 1994 r.
Organizacja skupia producentów autoklawizowego betonu komórkowego (ABK) oraz prefabrykacji betonowej. Do Stowarzyszenia należą wszyscy krajowi producenci ABK, natomiast prefabrykację betonową reprezentują największe i średnie firmy.

Zamieszczone na kolejnych stronach artykuły zostały opracowane przez zespoły techniczne Stowarzyszenia Producentów Betonów i prezentują nowoczesne budownictwo z prefabrykatów betonowych oraz ABK jako innowacyjną odpowiedź na wyzwania klimatyczne.

Treści zawarte w obydwu artykułach są adresowane do wszystkich uczestników procesu budowlanego, w szczególności zaś do młodych adeptów sztuki budowlanej.

ABK, czyli odpowiedź na wyzwania klimatyczne

Opatentowany niecałe 100 lat temu autoklawizowany beton komórkowy (ABK) to wciąż „młody" materiał budowlany, który od początku wyznacza nowe standardy w budownictwie. Produkowany z naturalnych surowców w bezodpadowym procesie produkcji zmniejsza ślad węglowy inwestycji budowlanej. Dzięki swoim właściwościom materiał ten, a także technologia budowania z ABK, stanowią racjonalną odpowiedź na wyzwania związane ze zmianami klimatu.

Do 2050 roku Europa ma zamiar stać się kontynentem neutralnym klimatycznie, co oznacza zerową emisję CO_2. To wielkie wyzwanie dla całego przemysłu, ale szczególnie dla budownictwa. Jak podaje Eurostat, budynki odpowiadają za połowę zużywanej energii w UE, jeśli rozpatrzy się ich cały cykl życia, począwszy od pozyskania surowców, wyprodukowania materiałów budowlanych, przez budowę, późniejszą eksploatację obiektów budowlanych aż po ich wyburzenie. Co więcej, zasoby budowlane, w tym mieszkaniowe, emitują 40% ogółu emisji gazów cieplarnianych. Jeżeli więc chcemy powstrzymać zmiany klimatyczne, musimy budować w taki sposób, by budynki stały się jak najbliższe ideałowi zerowej emisyjności. To wymaga olbrzymich zmian systemowych w całym budownictwie, ale również mentalnych wśród uczestników procesu budowlanego. Projektanci mogą odegrać kluczową rolę w tej zielonej rewolucji, tworząc bardziej przyjazne dla środowiska budynki.

Osiedle Waterlane Island w Gdańsku (proj. KD Kozikowski Design) – ze ścianami z betonu komórkowego

Bloczki z betonu komórkowego produkowane są z najwyższą dokładnością wymiarową, co pozwala na murowanie ich na cienką spoinę o grubości zaledwie 1 mm!

Foto arch. Xella

Dlaczego warto budować z betonu komórkowego?

Beton komórkowy jest jednym z najpopularniejszych materiałów budowlanych na świecie. W Unii Europejskiej rocznie produkowanych jest 20 milionów metrów sześciennych tego materiału. W Polsce ok. 40% budynków jest realizowanych w tej przyjaznej dla środowiska technologii. Nasz kraj jest też liderem produkcji ABK, powstaje u nas aż 1/3 europejskiej produkcji.

Beton komórkowy to materiał o wielu zaletach, a przy tym wciąż sukcesywnie rozwijany przez największych producentów – plasuje się więc w kategorii materiałów innowacyjnych.

Najcieplejsze ściany

Projektanci wybierają beton komórkowy z wielu względów, jednak w kontekście zmian klimatycznych przeważa jedna szczególna właściwość tego materiału – wysoka izolacyjność termiczna. Bloczki z ABK

Centrum Spotkania Kultur w Lublinie (proj. Stelmach i Partnerzy) ma jedyne w Polsce ażurowe fasady z lekkich płyt zbrojnych z betonu komórkowego. Zastąpiły one elementy żelbetowe, które planowano w pierwotnym projekcie, jednak były zbyt ciężkie dla konstrukcji budynku

Beton komórkowy jest jednym z najpopularniejszych materiałów budowlanych na świecie. W Unii Europejskiej rocznie produkowanych jest 20 milionów metrów sześciennych tego materiału.

są tak „ciepłe", że pozwalają na budowę ścian jednowarstwowych bez dodatkowego ocieplenia. Najcieplejsze odmiany dostępne na rynku umożliwią stawianie ścian jednowarstwowych (czyli bez ocieplenia) nawet po zaostrzeniu wymagań, które wejdą w życie w 2021 roku, kiedy to współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych będzie wynosił $U \leq 0{,}20$ W/(m^{2}K).

Beton komórkowy stosuje się również do wykonywania ścian z dodatkowym ociepleniem. Można do tego celu zastosować zarówno wełnę mineralną, jak i styropian. ABK pozwala zatem na budowę budynków energooszczędnych, pasywnych oraz zeroemisyjnych.

Zdrowy mikroklimat

Beton komórkowy produkowany jest z naturalnych i mineralnych surowców. Jest jednorodnym konstrukcyjnym materiałem o porowatej strukturze, co oznacza, że wszystkie jego właściwości są w każdym kierunku takie same. Podstawowe elementy murowe są pełne – stanowią je bloczki bez drążeń (dlatego nie są nazywane pustakami), co jest dodatkowym atutem wykorzystującym jednorodność betonu komórkowego. ABK ma również inne użyteczne właściwości, np. wysoką paroprzepuszczalność, która jest istotna dla ścian jednowarstwowych oraz ocieplonych wełną mineralną. To wszystko gwarantuje zdrowy i przyjemny mikroklimat wnętrz budynków. Monolityczne oraz jednorodne mury z betonu komórkowego mają korzystną dla eksploatacji budynku pojemność cieplną. Wysoka izolacyjność termiczna ścian z betonu komórkowego powoduje, że strumień ciepła natrafia od strony pomieszczeń na barierę. Nie ma więc większego zużycia energii ponad to, które jest potrzebne do ogrzania pomieszczeń budynku, a nie jego struktury konstrukcyjnej. Podczas zmieniających się warunków pogodowych w budynkach z betonu komórkowego przez cały czas panuje stabilna temperatura oraz wilgotność powietrza.

Szybka budowa

Niewielkie gęstości betonu komórkowego i jego porowata struktura powodują, że jest to materiał, z którego buduje się prosto i szybko. Bloczki z betonu komórkowego są produkowane z najwyższą dokładnością wymiarową, co pozwala na łatwe murowanie ich na cienką spoinę o grubości zaledwie 1–3 mm (w praktyce jest to nie więcej niż 1 mm). Mur jest wówczas precyzyjnie wykonany i jednorodny pod względem termicznym. Z kolei spoinę pionową zastępuje łączenie elementów na pióra i wpusty, co znacznie przyspiesza prace murarskie. Gładka oraz porowata powierzchnia murów ułatwia tynkowanie i zmniejsza zużycie potrzebnych materiałów.

W przypadku ścian jednowarstwowych wykonawstwo jest zoptymalizowane. Prace następują w jednym ciągu, ponieważ nie ma robót związanych z montażem termoizolacji – gotowa przegroda powstaje ponad 2 razy szybciej niż ściana z ociepleniem. Ale nawet w przypadku ścian ocieplanych beton komórkowy pozwala na szybsze wnoszenie przegród w porównaniu do tradycyjnych materiałów. To zasługa tego, że budowa z bloczków ABK jest prosta i nie wymaga ciężkiego

▶

Dom plusenergetyczny wybudowany z betonu komórkowego w technologii ściany jednowarstwowej

sprzętu. Murowanie przypomina układanie dużych klocków, a ekipy budowlane nie są obciążone nadmiernym wysiłkiem fizycznym, co przekłada się na większą efektywność prac.

Najwyższe bezpieczeństwo

Na tle innych materiałów beton komórkowy wyróżnia bardzo mała promieniotwórczość – jest ona najniższa ze wszystkich materiałów murowych. To materiał w pełni bezpieczny dla naszego zdrowia, bo całkowicie niepalny (euroklasa A1 reakcji na ogień). Podczas pożaru przegrody z ABK nie ulegają zapłonowi, nie wydzielają trujących gazów ani płonących kropel. Znakomicie izolują wysoką temperaturę. Ściany z betonu komórkowego wykonuje się jako ściany oddzielenia pożarowego.

Systemowe budowanie z ABK

Beton komórkowy to cała rodzina produktów, która umożliwia budowę obiektów od piwnic po dachy. Producenci w tym segmencie rynku oferują zarówno wytrzymałe bloczki do budowy ścian zewnętrznych i wewnętrznych, jak i do ścian fundamentowych, do tego płyty stropowe oraz dachowe, jak również wszelkiego rodzaju elementy uzupełniające, w tym prefabrykowane nadproża. Zaletą tych ostatnich jest fakt, że nie trzeba ich ocieplać – to doskonała alternatywa dla żelbetowych nadproży, które zwykle są kłopotliwym mostkiem termicznym. „Ciepłe" nadproża z betonu komórkowego z zatopionymi wewnątrz prętami zbrojeniowymi ograniczają ucieczkę ciepła z wnętrza budynku, mają odpowiednią nośność oraz są poręczne i łatwe w montażu.

W ramach systemu produkowane są również kształtki U, które pełnią funkcję szalunku traconego umożliwiającego wykonanie nadproży, wieńców czy obudowę słupów żelbetowych. Do tego producenci oferują także całą gamę produktów do budowy ścian działowych i przepierzeń, w tym bloczki do prac remontowych oraz wykończeniowych.

Systemy wielkowymiarowe

ABK to nie tylko drobnowymiarowe bloczki, ale również elementy wielkoformatowe w postaci płyt zbrojonych, które umożliwiają budowę stropów, dachów, a nawet wielkopowierzchniowych hal, np. centrów logistycznych. Elementy zbrojone z betonu komórkowego mają szereg zalet, np. pozwalają na budowę stropów w domu jednorodzinnym w ciągu jednego dnia roboczego, co więcej – można je od razu obciążać.

Dodatkowo płyty zbrojone z betonu komórkowego są niepalne, pozwalają wznosić ściany przeciwogniowe. Na rynku są dostępne elementy o ponad sześciogodzinnej odporności ogniowej (klasa EI 360), mogą być więc stosowane w magazynach czy budynkach o specjalnych wymaganiach ochrony przeciwogniowej.

Projektanci wybierają beton komórkowy z wielu względów, jednak w kontekście zmian klimatycznych przeważa jedna szczególna właściwość tego materiału – wysoka izolacyjność termiczna.

Materiał przyszłości

Beton komórkowy to pierwszy energooszczędny materiał na świecie. Jednocześnie pozwala na projektowanie nowoczesnych oraz doskonałych pod względem architektonicznym budynków. Dotyczy to zarówno obiektów mieszkaniowych, jak i dużych inwestycji. Technologia ta nie stawia architektom żadnych ograniczeń, pozwalając im na kształtowanie przeróżnych i zaskakujących form architektonicznych. Umożliwia to właśnie jednorodna, a zarazem mocna porowata struktura, która powoduje, że beton komórkowy jest materiałem konstrukcyjnym o wyjątkowo dobrej termoizolacyjności. Z ABK budowane są domy jednorodzinne, jak i wielorodzinne, obiekty publiczne, komercyjne, a także duże hale przemysłowe i wiele innych rodzajów budynków.

Wsparcie projektowe

Nowoczesny materiał umożliwia również wykorzystanie innowacyjnego podejścia na etapie projektowania. Producenci ABK udostępniają projektantom narzędzia BIM do projektowania budynków w systemie z betonu komórkowego. To cyfrowe rozwiązania optymalizujące pracę projektantów, mające na celu szybką wymianę informacji oraz wykluczenie na budowie kolizji, co zwiększa efektywność procesu powstawania budynków i ich eksploatacji.

Ponadto producenci betonu komórkowego kreują zrównoważony rozwój technologii wznoszenia budynków. Prowadzone są badania wytrzymałościowe murów, a także prace nad coraz bardziej energooszczędnymi przegrodami, opracowywane są różnego rodzaju materiały techniczne. Budowanie z betonu komórkowego staje się lepsze, bo efektywniej wykorzystuje się jego zalety. To przekłada się na ograniczenie śladu węglowego budownictwa, co może znacząco przyczynić się do powstrzymania zmian klimatycznych.

Opracowanie zespołu technicznego Stowarzyszenia Producentów Betonów

Co nowego w branży prefabrykacji?

Wybudowane w formule Technologii 4.0 zakłady prefabrykatów żelbetowych i linie produkcyjne na terenie całej Polski (m.in. fabryki: Pekabex w Gdańsku Kokoszkach, ZPB Kaczmarek w Prusicach) i kolejne duże inwestycje w realizacji, w szczególności w okolicach Warszawy – wygląda na to, że branża nadrabia zaległości po niemal trzydziestu latach ciszy na rynku mieszkaniowym.

Budownictwo, w stosunku do innych gałęzi przemysłu, posługuje się nadal bardzo tradycyjnymi rozwiązaniami – na jego efektywność wpływają m.in. praca na budowach często słabo wykwalifikowanych pracowników i wykorzystywanie przestarzałych technologii. Nośnikiem zmian w obszarze budownictwa, znacząco poprawiającym efektywność, jest zastosowanie szeroko pojętej prefabrykacji, w której proces wytwarzania elementów jest bardzo mocno wsparty przez maszyny, a na budowach spotykamy tylko specjalistyczne kilkuosobowe grupy monterów, które w krótkim czasie realizują obiekty. Plac budowy nie potrzebuje dużego zaplecza, gdyż montaż realizowany jest prosto z kół.

Obecnie na rynku dostępne są rozwiązania systemowe m.in. w budownictwie mieszkaniowym, halach, obiektach komercyjnych (m.in. galerie handlowe), parkingach, tunelach czy mostach. Oferta gotowych do złożenia na budowie elementów, prezentowanych w katalogach, daje duże możliwości zapanowania nad harmonogramem procesu budowy, logistyką i kosztami, ale przede wszystkim nad zapewnieniem wysokiej jakości. Oprócz takich elementów jak stropy, słupy i belki sporym zainteresowaniem architektów cieszą się produkty ścienne o zróżnicowanych elewacjach, z zamontowaną stolarką i instalacjami.

Automatyzacja i wdrożenie nowych materiałów

Automatyzacja śmiało wkroczyła w ostatnich latach właśnie w ten obszar. Zastosowanie w fabrykach robotów zbrojarskich czy betoniarskich pozwala nie tylko na podwyższoną kontrolę jakości, lecz również zwiększenie tak istotnego czynnika, jak bezpieczeństwo osób pracujących z wielkimi i ciężkimi elementami konstrukcji.

Kolejnym istotnym czynnikiem jest większa swoboda wprowadzania innowacji od producentów chemii budowlanej, a jest to możliwe dzięki produkcji w kontrolowanym środowisku. Bardziej ekologiczne materiały o zmniejszonym śladzie węglowym są coraz częściej pożądane tak przez inwestorów, jak i świadomych użytkowników ostatecznych. Nie wspominając o możliwościach certyfikacji np. BREEAM czy LEED.

Z północnych budów do Polski

Na rodzimych placach budów przez lata nie było widać monterów konstrukcji prefabrykowanych – ewolucja w projektowaniu, produkcji i metodach montażowych dokonywała się głównie za granicą. Wielu pomniejszych polskich producentów oraz kilku większych skupiło się przede wszystkim na eksporcie na rynki skandynawskie. Pozwoliło to osiągnąć wysoką jakość, oczekiwane parametry ekologiczne, akustyczne, cieplne

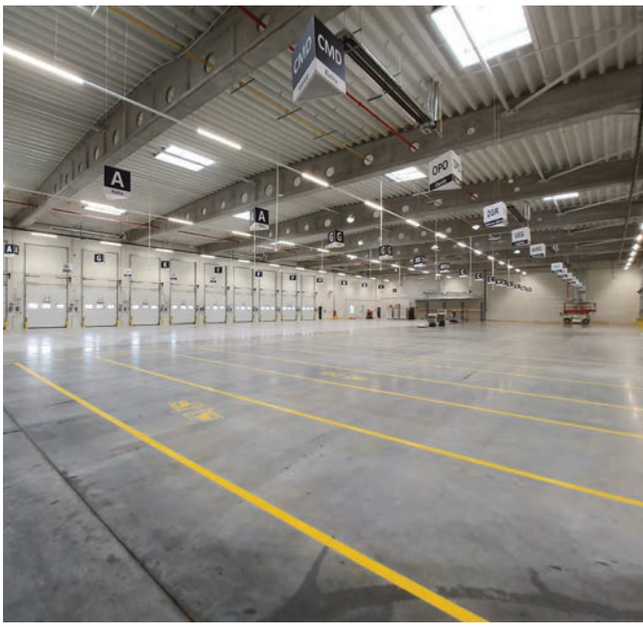
i estetyczne. Doceniane na północy Europy bezpieczeństwo i szybkość prac ekip budowlanych zostały zaprezentowane m.in. w pilotażowym projekcie Ja_Sielska w Poznaniu, gdzie na pierwszym etapie powstały dwa 5-kondygnacyjne bloki liczące 55 mieszkań, a na drugim – cztery bloki liczące 110 mieszkań zostały zbudowane w czasie 9,5 miesiąca. Budowa stała się showroomem tego typu konstrukcji, odwiedzały ją grupy deweloperów, architektów, projektantów i inżynierów. Obecnie stoi już w pełni ukończona oraz zamieszkana – a wśród ciekawostek stała się również dowodem na to, że polskiemu społeczeństwu w zakupie wymarzonego mieszkania nie przeszkadza już spoina płyt stropowych na suficie czy surowy beton jako element dekoracyjny. Wręcz przeciwnie, te cechy zostały niejako podkreślone przez architektów w mieszkaniu pokazowym i wzbudziły zainteresowanie podczas poznańskich targów mieszkaniowych.

Dodatkowym impulsem do inwestowania w zakłady prefabrykacji stało się ogłoszenie przez PFR Nieruchomości wyników przetargu na budowę osiedla w tej technologii przy ul. Okólnej w Toruniu oraz umowa na budowę osiedla przy ul. Celulozowej we Włocławku podpisana przez Prezydenta Miasta Włocławka.

Nie tylko mieszkania: biura i hotele

Znaczny wzrost skali zainteresowania budownictwem systemowym wg danych opublikowanych niedawno przez GUS zaskoczył branżę. Wiadomo, że większa liczba wybudowanych w ostatnich latach domów wynikała z głodu mieszkań na rynku. A dodatkowo na zwrot ku prefabrykacji wpłynął także brak wystarczającej liczby wykwalifikowanych pracowników. Na horyzoncie pojawiły się obawy związane z otwarciem na zatrudnienie za zachodnią granicą pracujących u nas budowlańców z Ukrainy. A do wybudowania domów prefabrykowanych starczają małe, profesjonalne grupy monterów – w miejsce dużych ekip pracujących na budowach tradycyjnych.

Jednak nie tylko branża mieszkaniowa korzysta z takich możliwości jak szybkie tempo, ekonomiczność i jakość budownictwa systemowego. Inwestorzy obiektów hotelowych oraz biurowych coraz częściej przesyłają zapytania do producentów konstrukcji żelbetowych o opcje dostosowania projektów tradycyjnych do tej technologii. Jednym z najciekawszych projektów ostatnich miesięcy jest biurowiec firmy LIT Polska w Zielonej Górze – sześciokondygnacyjny obiekt został wybudowany z elementów prefabrykowanych, wśród których największym zainteresowaniem cieszyły się zaprojektowane i wprowadzone niedawno do produkcji ściany nośne fasadowe.



Rozwój prefabrykacji i działające w ramach firm centra badań oraz rozwoju będą przynosić coraz więcej ciekawych nowości służących wykonawcom, inwestorom i – co najważniejsze – użytkownikom ostatecznym.

Choć nowoczesna prefabrykacja dopiero rozpoczyna w Polsce karierę, warto zapoznać się z dostępnymi katalogami gotowych systemów obiektów użytkowych (mieszkaniowych/hotelowych/biurowych) składających się z elementów, m.in. ścian jedno-, dwu- i trójwarstwowych ze stolarką, elewacją oraz instalacjami elektrycznymi; elementów szybów windowych, klatek schodowych, elementów typu Filigran i innych. Instrukcje projektowania, opracowania i poradniki, wydawane przez Stowarzyszenie Producentów Betonów oraz poszczególnych jego Członków, z pewnością ułatwią architektom, projektantom, inwestorom i wykonawcom poruszanie się wśród dostępnych produktów.

Poszczególni Członkowie Stowarzyszenia Producentów prowadzą ponadto zajęcia na uczelniach technicznych na terenie całego kraju i biorą udział w konferencjach. Dzięki temu wiedza o prefabrykacji wychodzi poza ramy dostępnego przez lata na uczelniach zakresu dotyczącego konstrukcji znanych z latach 70. i 80.

Hale logistyczne i produkcyjne

Postawienie parku logistycznego w ciągu 6–7 miesięcy jest już normą – jednak na inwestorach robią wrażenie też takie cechy obiektów halowych jak: wysoka ognioodporność konstrukcji żelbetowej czy znaczące wytrzymałości dachów, których zimą nie trzeba odśnieżać i dodatkowo można na nich umieszczać farmy fotowoltaiczne – a to wszystko w bardzo konkurencyjnej cenie.

Uzyskiwanie rozpiętości sprężonych dźwigarów nawet do 45 metrów pozwala na tworzenie dużych powierzchni bezsłupowych, co jest szczególnie istotne w przypadku magazynów, gdyż daje swobodę doboru systemów składowania i poruszania się. Elementy żelbetowe nie tylko mają znaczną trwałość, lecz przynoszą użytkownikom niższe koszty konserwacji i eksploatacji – w porównaniu z halami stalowymi nie ma konieczności ich malowania czy stosowania powłok ochronnych. Wysoka ognioodporność, odporność na korozję i agresywne środowisko daje dodatkową gwarancję bezpieczeństwa.

Infrastruktura

Budowy tuneli, mostów i innych obiektów infrastrukturalnych oraz inżynieryjnych, toczące się w znacząco krótszym czasie niż kiedyś, pozwalają skrócić uciążliwe dla mieszkańców prace w miastach. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów obniżamy koszty eksploatacji w czasie, ograniczając zakres remontów.

Wygodzie mieszkańców mają służyć również obiekty parkingowe: zastosowanie prefabrykatów do budowy parkingów umożliwia posadowienie ich konstrukcji na dowolnym gruncie, szybką budowę i bardzo ekonomiczną eksploatację. Również w przypadku parkingów duże rozpiętości elementów oraz powierzchnie bezsłupowe przekładają się na codzienne użytkowanie.

Rozwój prefabrykacji i działające w ramach firm centra badań oraz rozwoju będą przynosić coraz więcej ciekawych nowości służących wykonawcom, inwestorom i – co najważniejsze – użytkownikom ostatecznym. Współpraca wszystkich stron procesu budowlanego daje wymierne korzyści w postaci bardziej ekologicznych, ekonomicznych oraz ciekawych architektonicznie obiektów. Zachęcamy w szczególności uczniów i studentów kierunków technicznych do odwiedzania zakładów prefabrykacji oraz placów budów.

Opracowanie zespołu technicznego
Stowarzyszenia Producentów Betonów

Instrukcje projektowania, opracowania i poradniki, wydawane przez Stowarzyszenie Producentów Betonów oraz poszczególnych jego Członków, z pewnością ułatwią architektom, projektantom, inwestorom oraz wykonawcom poruszanie się wśród dostępnych produktów. Ponadto poszczególni Członkowie Stowarzyszenia Producentów, m.in. w ramach programu Builder for the Future, prowadzą zajęcia na uczelniach technicznych na terenie całego kraju i biorą udział w konferencjach. Dzięki temu wiedza o prefabrykacji wychodzi poza ramy dostępnego przez lata na uczelniach zakresu dotyczącego konstrukcji znanych z latach 70. i 80.

Fot arch. Pekabex

BUSINESS GUIDE

ARCHITEKTURA

PARTNERZY STRATEGICZNI PROGRAMU

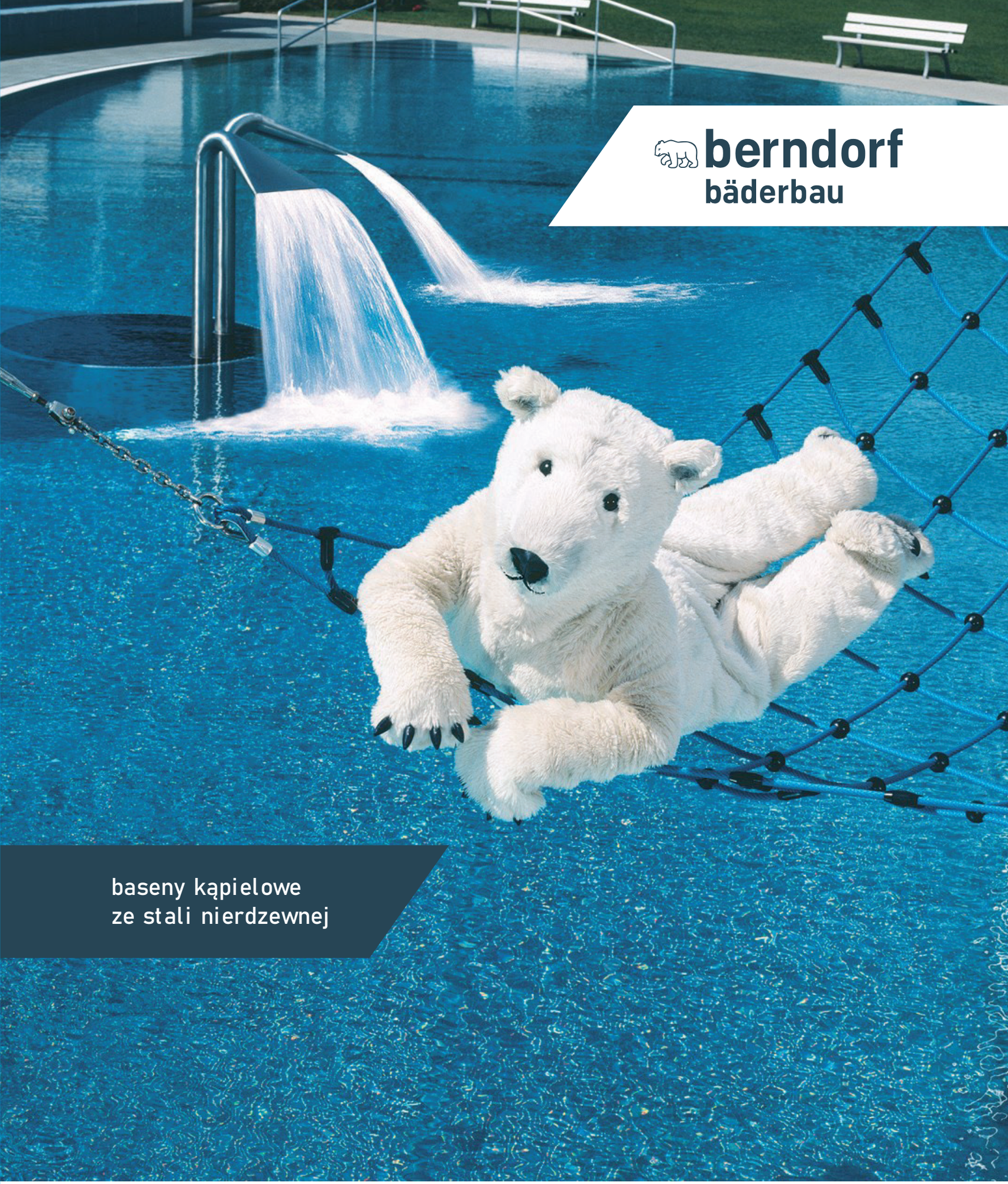
BUILDER FOR THE YOUNG ARCHITECTS

FIRMA WSPIERAJĄCA

berndorf bäderbau

PARTNERZY STRATEGICZNI

bimobject, cemex, H+H PARTNER W BUDOWANIU ŚCIAN, KING KLINKER, PERI, Ponzio, SAINT-GOBAIN, SOUDAL, SBPB ROK ZAŁOŻENIA 1994, VELUX, WSC | GRAPHISOFT CENTER



berndorf
bäderbau

baseny kąpielowe
ze stali nierdzewnej

www.berndorf.pl
Berndorf Baderbau Sp. z o.o. | 43-384 Jaworze | ul. Zdrojowa 78

GOTOWA BAZA OBIEKTÓW BIM

Tworzenie każdego modelu od podstaw jest czasochłonne, a co za tym idzie zabiera cenny czas, który można by wykorzystać w kreatywnym procesie projektowania. Dlatego właśnie powstała baza obiektów gotowych do umieszczenia w projekcie.

Czym właściwie są obiekty BIM?

Obiekt BIM to przedstawienie rzeczywistego produktu w postaci cyfrowego obiektu 3D, w którym zostają zawarte wszystkie jego parametry, takie jak materiał, kolor, waga, wielkość, ścieralność, przepuszczalność światła, ognioodporność, sposób montażu, karty gwarancyjne, certyfikaty, jak i informacje bezpośrednio dotyczące producenta.

Obiekty BIM są wykorzystywane przez architektów, inżynierów i projektantów bezpośrednio w oprogramowaniach, takich jak Revit czy Archicad. Pozwalają one na szybsze wykonywanie zaawansowanych obliczeń w projektach oraz usprawniają pracę.

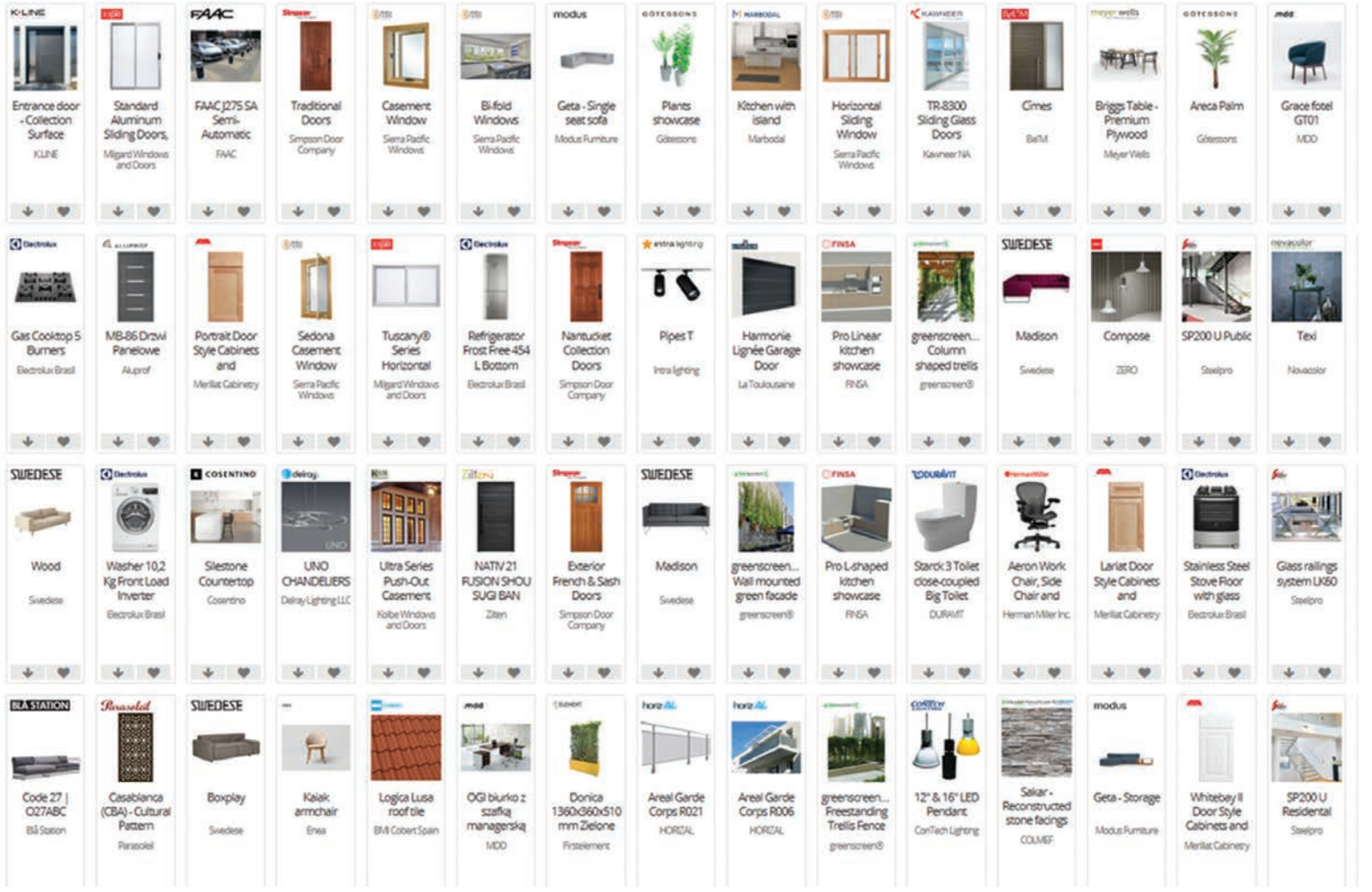
Platforma BIMobject

Z myślą o architektach i ich kulturze pracy powstało miejsce, które gromadzi marki budowlane z całego świata. BIMobject to platforma, która w swoich zasobach posiada 520 000 parametrycznych obiektów pochodzących od 1900 producentów. Meble, urządzenia sanitarne, oświetlenie, materiały budowlane i wszystkie inne elementy niezbędne do stworzenia projektu są dostępne w formie obiektów 3D. Na stronie można znaleźć pliki w formatach DWG, RFA, 3DS, GSM, SKP, CAD, IFC, FBX i wiele innych.

Jak zacząć?

Projektujesz w oprogramowaniu, takim jak Revit, Archicad, AutoCAD, SketchUp czy innym programie kompatybilnym z naszymi formatami plików? To świetnie! Zarejestruj się na bimobject.com i korzystaj z naszej bazy bez limitów i bez jakichkolwiek opłat. Wpisz w pole wyszukiwania nazwę produktu lub kategorię i pobierz interesujący cię typ pliku.

Do zobaczenia na BIMobject!



bimobject®

Cyfrowa platforma z obiektami BIM

Zarejestruj się i korzystaj za darmo!

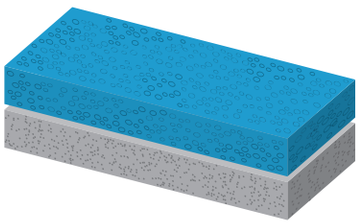
www.bimobject.com

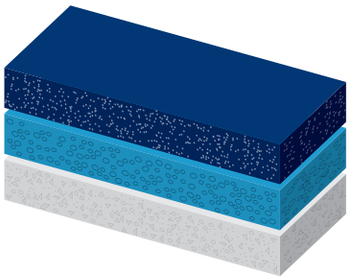
Pervia
Woda dla natury

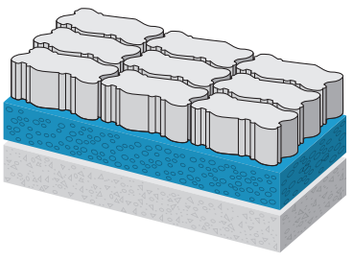
PERVIA to technologia nawierzchni z betonu przepuszczalnego, która pozwala na optymalne zarządzanie wodą deszczową.

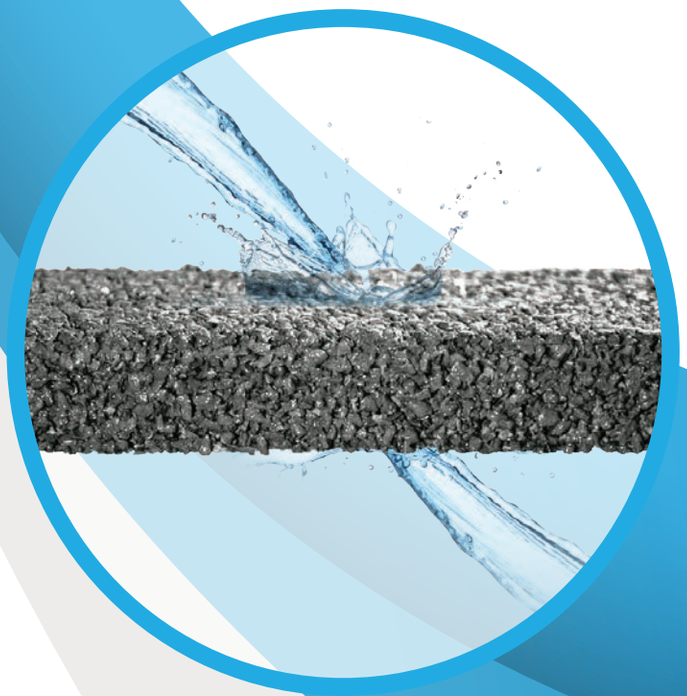
KORZYŚCI

- Szybkie odprowadzanie wód opadowych
- Poprawa retencji wody w przyrodzie
- Dbałość o środowisko
- Zmniejszenie spływu powierzchniowego wody do kanałów deszczowych i zbiorników wodnych









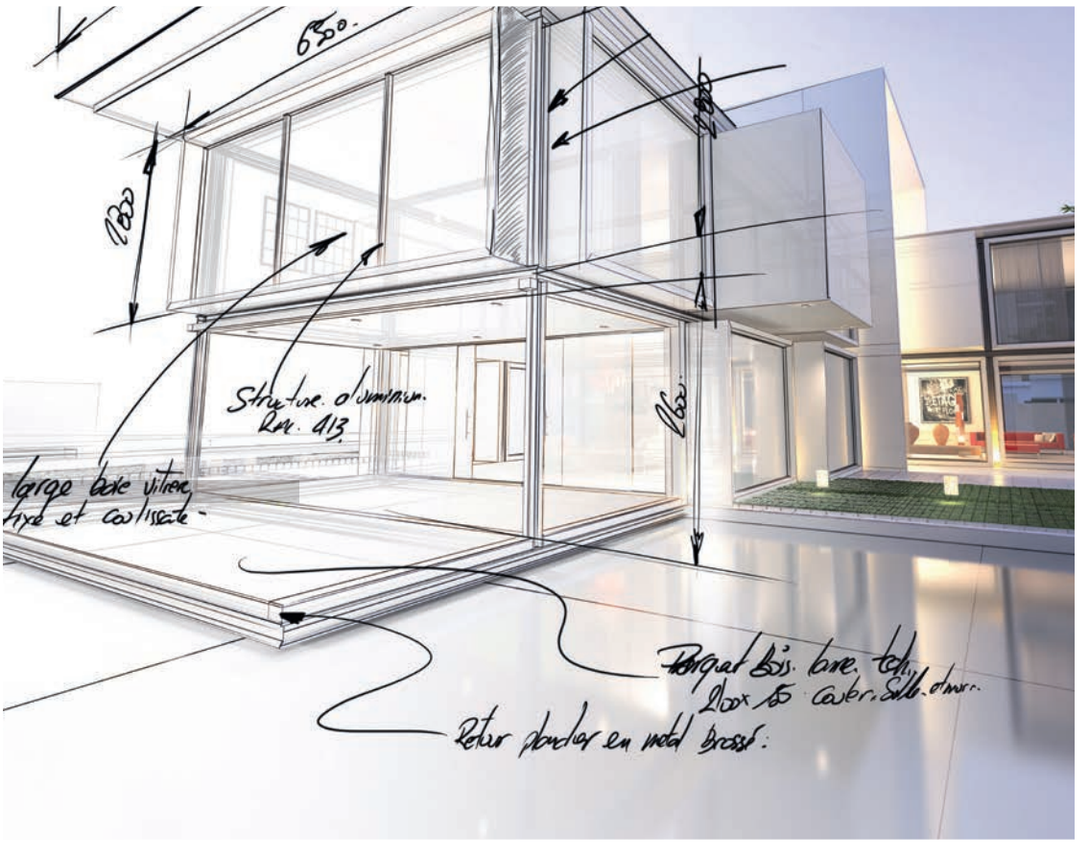
INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE ZARZĄDZANIA WODĄ

CEMEX

Skontaktuj się z nami:
605 744 260
michal.kaluzynski@cemex.com
www.cemex.pl

Prawa autorskie © 2020 / Pierwsza publikacja CEMEX Innovation Holding Ltd., Szwajcaria, Wszystkie prawa zastrzeżone

NOWOCZESNA **PREFABRYKACJA**



Prefabrykacja, to **nowoczesne rozwiązanie technologiczne w branży materiałów budowlanych,** które umożliwia realizację najbardziej wymagających projektów i uzyskanie indywidualnego stylu.

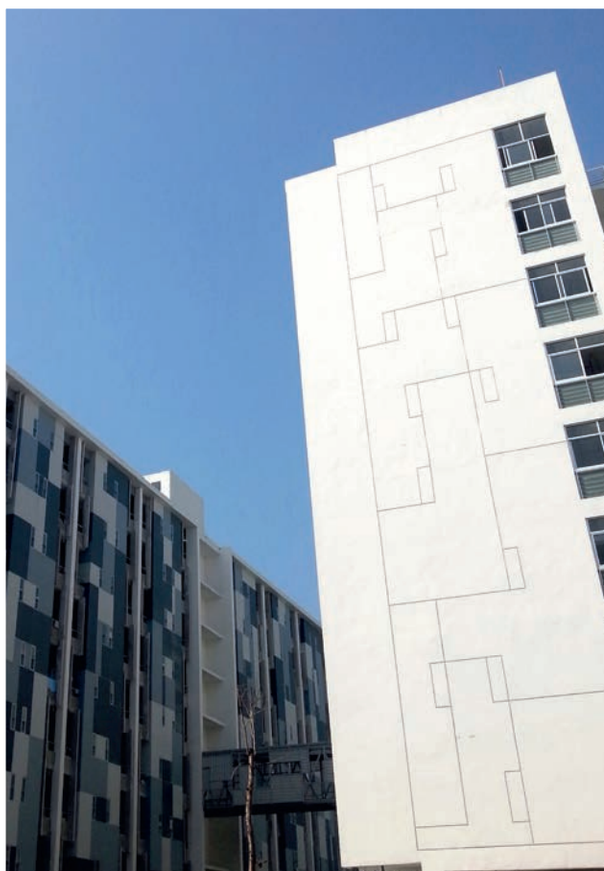
Prefabrykacja **jest jednym z kluczowych kierunków rozwoju technologii betonowej** i polega na produkcji gotowych elementów betonowych, poza placem budowy - w zakładzie produkcyjnym, a następnie ich staranny montaż na dowolnym miejscu inwestycji.

Prefabrykacja, to popularna w Europie Zachodniej i Skandynawii technologia, która zgodnie z trendami rynkowymi w Polsce, **jest coraz częściej wybierana przez inwestorów i deweloperów.**

Nasi Klienci w produkcji nowoczesnych prefabrykatów, wykorzystują cementy czystoklinkierowe (CEM I) w klasie wytrzymałości: 42,5 i 52,5.

WYBÓR PREFABRYKACJI UMOŻLIWIA...

- otrzymanie produktów najwyższej jakości
- uzyskanie indywidualnego stylu budynku
- zdecydowane skrócenie czasu realizacji w porównaniu do tradycyjnej inwestycji
- zmniejszenie ilości procesów oraz potrzebnych pracowników na placu budowy
- ograniczenie hałasu i odpadów na budowie
- wykorzystanie małych i trudnodostępnych terenów
- możliwość rozbudowy i powtarzalność wyrobów
- wielokrotność zastosowania elementów



CEMEX Polska Sp. z o.o.
www.cemex.pl

Centrum Obsługi Klienta:
tel.: 800 700 077

Prawa autorskie © 2020 / Pierwsza publikacja CEMEX Innovation Holding Ltd., Szwajcaria, Wszystkie prawa zastrzeżone

SYSTEM BUDOWY H+H

H+H Polska należy do duńskiej Grupy H+H, jednego z wiodących producentów i dostawców elementów ściennych z betonu komórkowego i silikatów w Europie. Na polskim rynku firma jest obecna od 2006 roku i konsekwentnie ugruntowuje swoją pozycję, dostarczając kompletną gamę produktów z betonu komórkowego i silikatów. Obecnie System Budowy H+H, składa się z bloczków i płytek z betonu komórkowego, nadproży, paneli ściennych oraz zapraw klejących, w 2018 roku System wzbogacony został o bloczki silikatowe produkowane w wersji drążonej i pełnej, specjalne bloczki silikatowe do ścian o wysokich parametrach izolacyjności akustycznej oraz silikatowe elementy elewacyjne. Na sukces H+H Polska pracuje obecnie ponad 800 osób oraz 13 zakładów produkcyjnych, w tym 6 zajmujących się produkcją betonu komórkowego w Warszawie, Redzie, Lidzbarku, Gorzkowicach, Puławach oraz Żelisławicach i 7 specjalizujących się w wyrobach silikatowych w Krukach k/Ostrołęki, Piszu, Jedlance, Leżajsku, Ludyni, Kluczach i Przysieczynie.

System Budowy H+H

Do prac projektowych w ramach konkursu Builder For The Young Architects 2020/2021 proponujemy szeroki asortyment Systemu H+H opartego o przykładowe grupy produktowe:

H+H Bloczki TERMO

Bloczki H+H TERMO o gęstości 350 kg/m^3 idealnie wpisują się w bieżące trendy związane z budownictwem energooszczędnym. Osiągają doskonały współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10,dry}$ = 0,095 W/(m·K). Z bloczków H+H TERMO można wykonywać, spełniające zaostrzone wymogi, ściany jednowarstwowe. Takie przegrody spełniają wymagania dotyczące izolacyjności termicznej ścian. Ściana z bloczków H+H TERMO o grubości 48 cm posiada współczynnik przenikania ciepła U_c = 0,19 W/(m^2·K).

H+H Panel ścienny TEMPO

Beton komórkowy dzięki swojej porowatej strukturze jest 2÷3 krotnie lżejszy od pozostałych materiałów ściennych, dzięki temu możliwa jest produkcja dużych elementów takich jak panel H+H TEMPO. Duże wymiary (długość 600 mm i wysokość 500 mm) generują zużycie tylko 3,3 szt./m^2. Murując ścianki z paneli H+H TEMPO zaprawy zwykłej używa się tylko do osadzenia pierwszej warstwy (kolejne wymagają jedynie cienkiej warstwy zaprawy klejącej). Panele w pionie łączy się na tzw. pióro i wpust (bez konieczności użycia zaprawy). Obróbka materiału jest bardzo łatwa, przycinanie bloczków nie wymaga dużych nakładów siły i czasu, co umożliwia szybkie i samodzielne wykonanie ścianek działowych.

H+H Nadproża

H+H belki nadprożowe i nadproża H+H TEMPO N są idealnym uzupełnieniem konstrukcji murowej wykonanej z betonu komórkowego H+H. Nadproża pozwalają na wyeliminowanie efektu mostków cieplnych i osiągnięcie jednolitej powierzchni pod warstwę tynku. H+H belki nadprożowe i nadproża H+H TEMPO N ułatwiają i przyspieszają prace murarskie. Nie ma konieczności wykonywania szalunku i betonowania, wystarczy osadzenie nadproży na wykonanym murze. Możliwa jest bezpośrednia kontynuacja dalszych robót murarskich. Nie ma potrzeby przestoju na czas wiązania betonu, ponieważ nadproża są gotowymi prefabrykatami.

H+H Silikaty Produkty podstawowe

H+H Silikaty to wyroby wapienno-piaskowe stosowane do budowy ścian nośnych – wewnętrznych i zewnętrznych, ścian nienośnych – działowych oraz ścian fundamentowych i piwnicznych w każdym rodzaju budownictwa. Produkowane między innymi z profilowaniem na pióro i wpust oraz z pochwytem montażowym. Wytwarzane w wersji drążonej – H+H Silikat N oraz w wersji pełnej (objętość drążeń < 5% objętości elementu) – H+H Silikat NP. W ofercie również bloczek przeznaczony do ścian fundamentowych – H+H Silikat F.

H+H Silikaty A

H+H Silikaty A to wyroby wapienno-piaskowe stosowane do budowy ścian o podwyższonych parametrach izolacyjności akustycznej. Klasy gęstości objętościowej H+H Silikatów A od 1,8 do 2,2 pozwalają na wymurowanie stosunkowo cienkich ścian ale o dużej masie powierzchniowej. W skład grupy produktowej H+H Silikaty A wchodzą H+H Silikat A18 o R_{A1} = 56 dB, H+H Silikat A25 o R_{A1} = 58 dB, H+H Silikat A18 PLUS o R_{A1} = 57 dB, H+H Silikat A25 PLUS o R_{A1} = 60 dB oraz H+H Silikat A12 o R_{A1} = 49 dB.

H+H Silikaty Produkty uzupełniające

H+H Silikaty uzupełniające to wyroby wapienno-piaskowe wspomagające murowanie ścian z produktów podstawowych. Stosowane są podczas budowy ścian nośnych – wewnętrznych i zewnętrznych, ścian nienośnych - działowych oraz ścian piwnicznych w każdym rodzaju budownictwa. W skład tej grupy produktowej wchodzą: H+H Silikat NW oraz H+H Silikat 1/2NP – umożliwienie łatwego przewiązania ściany w narożniku, eliminacja docięć zarówno na długości jak i wysokości ścian; H+H Silikat U – wykonywanie belek żelbetowych w traconym szalunku; H+H Silikat PW – wykonywanie pionów wentylacyjnych.

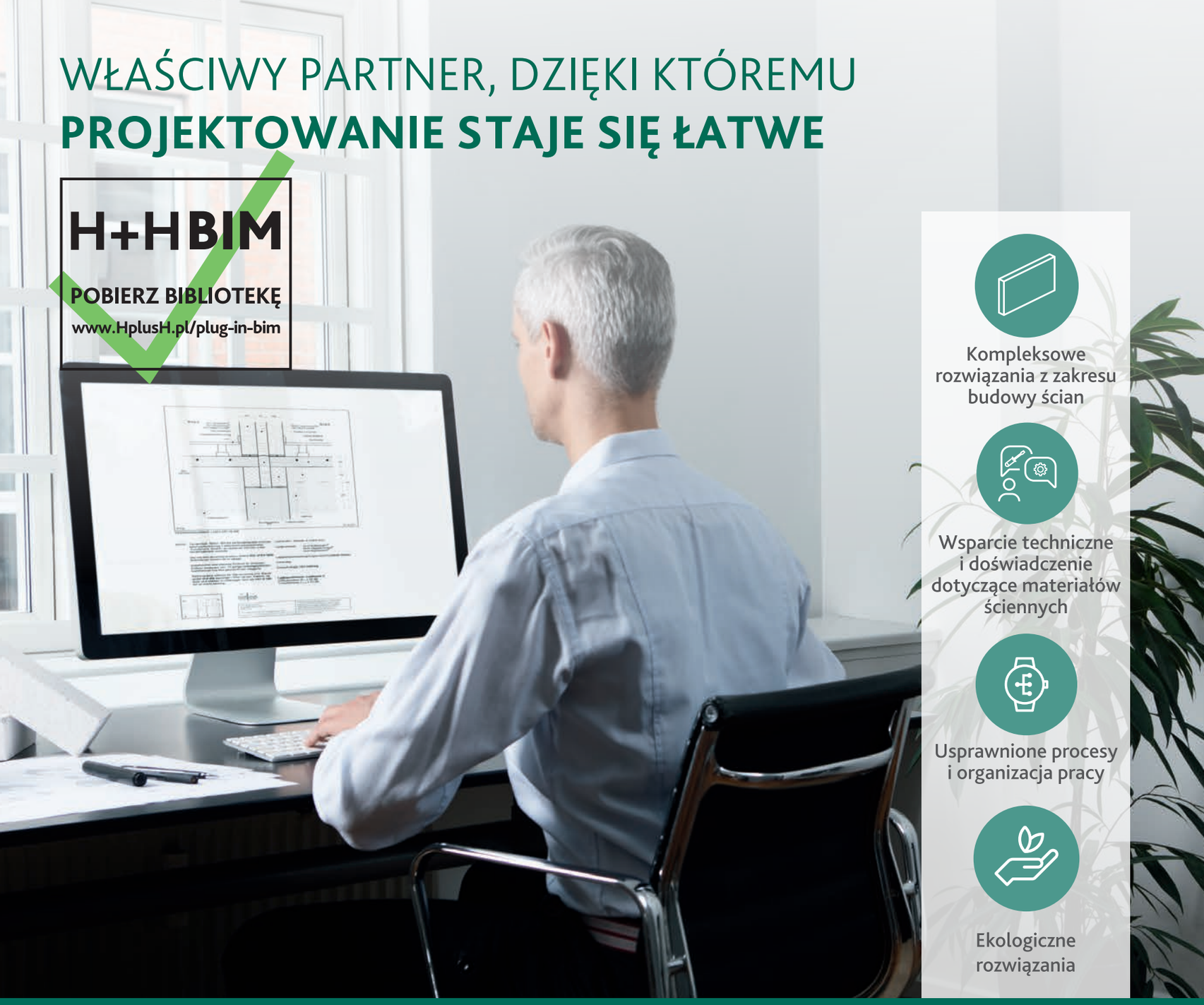
H+H

PARTNER W BUDOWANIU ŚCIAN

WŁAŚCIWY PARTNER, DZIĘKI KTÓREMU
PROJEKTOWANIE STAJE SIĘ ŁATWE

H+H BIM

POBIERZ BIBLIOTEKĘ
www.HplusH.pl/plug-in-bim



- Kompleksowe rozwiązania z zakresu budowy ścian
- Wsparcie techniczne i doświadczenie dotyczące materiałów ściennych
- Usprawnione procesy i organizacja pracy
- Ekologiczne rozwiązania

Wiemy, jak ważny jest właściwy początek.
Udzielamy wsparcia od wczesnego etapu planowania, dzięki **pełnej gamie materiałów ściennych**, doświadczeniu i specjalistycznym wskazówkom w zakresie optymalizacji procesu wznoszenia przegród.

Dzięki temu projektowanie i specyfikacja projektowa **stają się łatwiejsze**, procesy budowlane **lepsze i szybsze**, a gotowy budynek jest **przyjazny dla środowiska**.

Jako H+H jesteśmy Twoim
PARTNEREM W BUDOWANIU ŚCIAN.

www.HplusH.pl

KING
KLINKER
www.kingklinker.com
HF54 Roman theatre

Ponadczasowe piękno klinkieru

LF12 Old amber

LF14 Castle rock

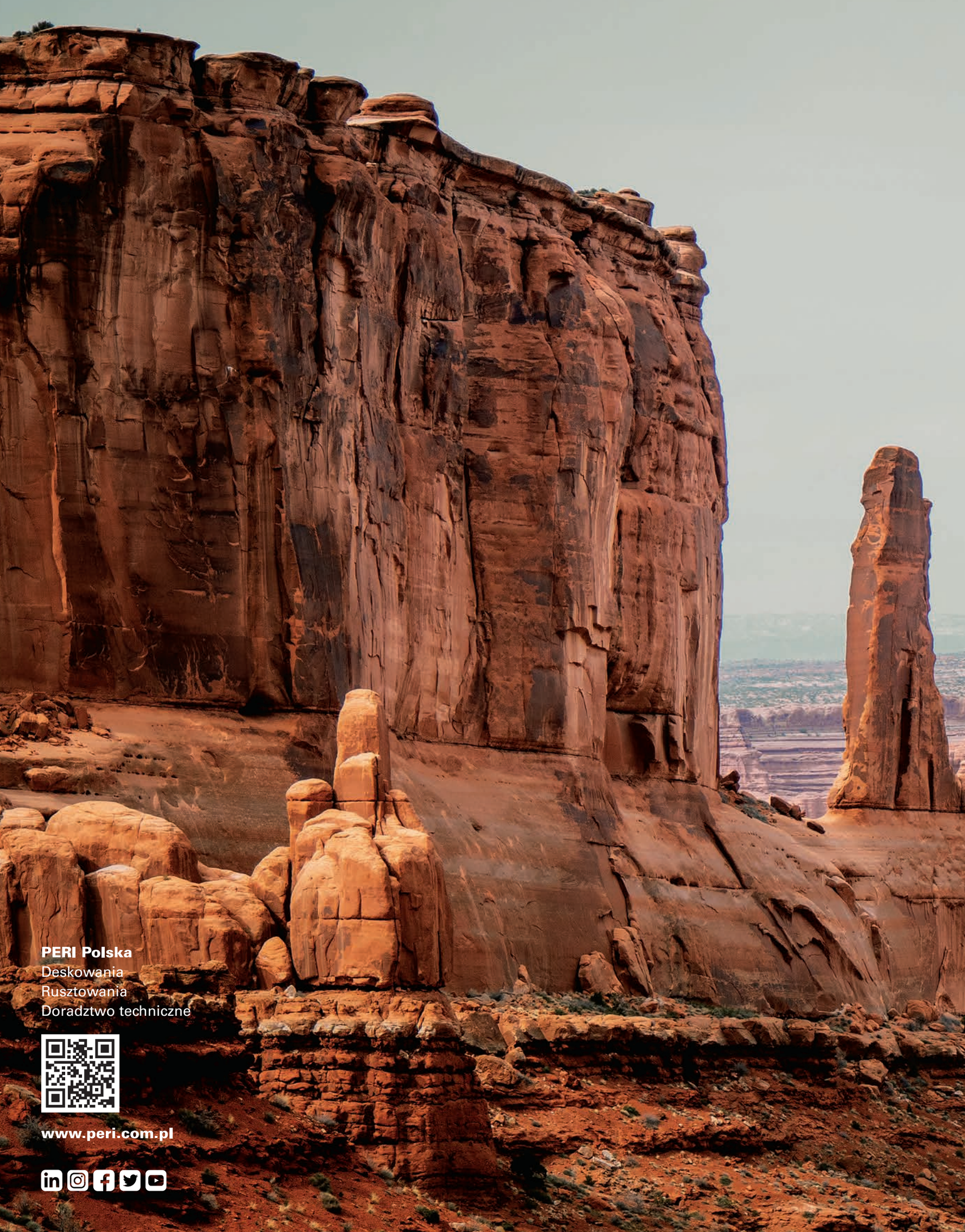
Inwestycja:
Nowy Strzeszyn

Projekt:
pracownia architetoniczna INSOMIA
insomia.com.pl

Zdjęcia:
TOMASZ HEJNA LAGOMphoto

Płytki elewacyjne:
producent King Klinker
format specjalny 290x52x14mm
kolory: Old amber, Roman theatre, Castle rock

kingklinker.pl



PERI Polska
Deskowania
Rusztowania
Doradztwo techniczne

www.peri.com.pl

PERI®

MOŻLIWOŚCI PONAD WYOBRAŹNIĘ

z PERI sprostasz najbardziej wymagającym wyzwaniom
niezależnie od wizji projektanta i kształtu budowli.

ROZWIĄZANIA Z NACISKIEM NA BEZPIECZEŃSTWO

Bezpieczeństwo przyszłych użytkowników jest podstawowym wyznacznikiem podczas projektowania systemów aluminiowych, regulowanym przez odpowiednie przepisy i normy budowlane. Firma Ponzio jest pionierem w konstruowaniu zaawansowanych i innowacyjnych technicznie rozwiązań. Przed wdrożeniem do obrotu produkty poddawane są niezbędnym testom tak, aby spełnione zostały obowiązkowe normy i warunki bezpieczeństwa. Bo właśnie ono traktowane jest przez Ponzio priorytetowo.

1. BEZPIECZNE ROZWIĄZANIA DRZWI PRZESUWNYCH Z NAPĘDEM AUTOMATYCZNYM

Po długotrwałej serii badań i testów trwałościowych zgodnie z obowiązkową normą wyrobu PN EN 16361 drzwi przesuwne z napędem można z powodzeniem wykorzystywać w przejściach przeznaczonych na drogi ewakuacyjne. Aby sprostać tym wymaganiom, opracowano szereg rozwiązań gwarantujących bezpieczeństwo użytkowania drzwi według normy bezpieczeństwa EN 16005. Konstrukcja została wyposażona m.in. w dodatkowe zabezpieczenie przed wejściem w strefę ruchu drzwi oraz ochronę przed włożeniem palców (szczelina 8 mm). Testy trwałościowe przeprowadzone w laboratorium ITB na milion cykli otwierania i zamykania drzwi potwierdziły ich doskonałe właściwości, a wydane przez instytut raporty ITT umożliwiają producentom drzwi uzyskanie certyfikatu na drzwi automatyczne przeznaczone na drogi ewakuacyjne. Tym samym zgodnie z literą prawa budowlanego można je znakować znakiem budowlanym B.

2. BALUSTRADY – OCHRONA I ESTETYKA

Balustrada typu portfenetra z wypełnieniem szklanym stanowi zabezpieczenie przed wypadnięciem. Ma zastosowanie m.in. w budynkach mieszkalnych i biurowych (powierzchniach zaklasyfikowanych do kategorii użytkowania A, B lub C1-C4 wg normy PN-EN 1991-1-1:2004). Zestaw wyrobów do wykonywania balustrad całoszklanych typu portfenetra daje architektom ogromne możliwości. System jest w pełni kompatybilny z całą paletą rozwiązań maskownic fasadowych systemu PONZIO PF152. Dzięki temu balustrada idealnie komponuje się z zaprojektowaną fasadą aluminiową. Mocując ją w osi słupa fasady otrzymujemy niczym nieprzerwaną, ciągłą linię maskownicy słupa. Uzyskujemy równocześnie przezroczystą barierę dla wpiętego w fasadę okna. Rozwiązania doskonale prezentują się również w systemach okiennych.

3. PODWYŻSZONA ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE

Podwyższona ochrona przed włamaniem to jedna z ogromnych zalet konstrukcji aluminiowych. Odpowiednio skonstruowane okna i drzwi utrudniają, a wręcz uniemożliwiają sforsowanie zapory z aluminium. Produkty Ponzio gwarantują ochronę przed włamaniem w klasach RC2, RC3, a także RC4. Klasa RC4 stanowi najwyższe zabezpieczenie w systemach aluminiowych zwłaszcza w budynkach o specjalnym przeznaczeniu, takich jak banki, sądy, zakłady karne, gdzie okna o specjalnej wzmocnionej konstrukcji są w stanie zastąpić nawet kraty. Okna w klasie RC4 mają także zastosowanie w domach jednorodzinnych czy rezydencjach, zastępując rolety antywłamaniowe i nadając estetyczny charakter.

4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Do przestrzeni, w których wymagane jest spełnienie warunków technicznych związanych z zapewnieniem norm bezpieczeństwa przeciwpożarowego, przeznaczone są specjalistyczne systemy okien i drzwi gwarantujące czas potrzebny na bezpieczną ewakuację. Konstrukcje ppoż. Ponzio posiadają klasyfikację ogniową we wszystkich klasach odporności ogniowej od EI15 – do EI120. Innowacyjnym produktem w tej dziedzinie jest system zw. „Design Line" – ze szkleniem z jednostronną listwą przyszybową. Z architektonicznego punktu widzenia konstrukcje o odporności ogniowej nie odróżniają się wyglądem od systemów bezklasowych.

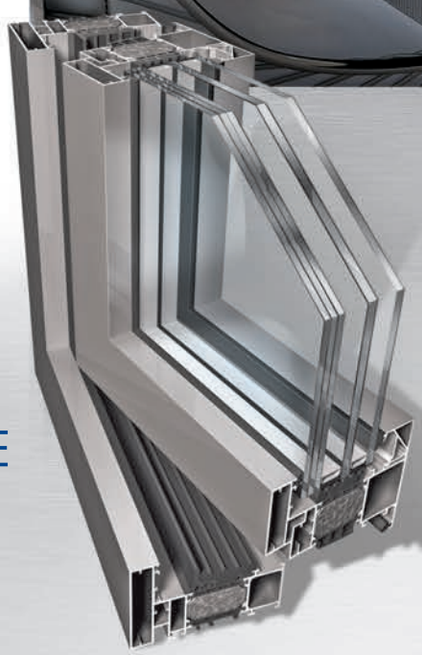
Ponzio®

NOWOŚĆ!

OKNA RC4

- wysoka izolacyjność termiczna $U_w < 0,9$ W/m²K
- interesujący, nowoczesny design
- wzmocniona konstrukcja profili
- zbędne rolety antywłamaniowe

NAJWYŻSZE ZABEZPIECZENIE ANTYWŁAMANIOWE



VARSO I i II w Warszawie

Szkło przeciwsłoneczne COOL-LITE® SKN 176 II

Architekci: HRA Architekci.

Saint-Gobain Building Glass Polska jest wiodącym dostawcą najwyższej jakości rozwiązań szklanych oferowanych w odpowiedzi na wysokie oczekiwania klientów w zakresie komfortu życia i piękna architektury.

Dzisiejsze szkło jest bezpieczne i wytrzymałe. Jest materiałem, który może być hartowany, gięty, emaliowany, pokryty sitodrukiem, co daje architektom niemal nieograniczone możliwości jego zastosowania. Nowoczesna architektura i design to zastosowanie ciekawych i praktycznych rozwiązań, które wpisują się we współczesne trendy dotyczące wysokiego współczynnika przepuszczalności światła, wysokiego współczynnika odbicia lub o jak najmniejszej refleksji, neutralnego w odbiorze. Szkło eliminują granice między światem zewnętrznym a wewnętrznym. Harmonijnie łączy tradycję z nowoczesnością. Charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami izolacyjnymi oraz akustycznymi.

Nowoczesna oferta Saint-Gobain Building Glass Polska obejmuje między innymi:

- szkło niskoemisyjne **ECLAZ®**, które gwarantuje połączenie najlepszej wydajności energetycznej z niezrównanym dostępem do naturalnego światła dziennego.
- rodzinę szkieł przeciwsłonecznych **COOL-LITE®** z nowością **COOL-LITE® SKN 183**, które zapewnia najlepszy dostęp do światła dziennego w połączeniu z niskim współczynnikiem przepuszczalności energii słonecznej g oraz wysoką selektywnością. **COOL-LITE® SKN 183** zachowuje neutralny wygląd przy jednoczesnym zachowaniu skutecznej ochrony przeciwsłonecznej i doskonałej izolacyjności cieplnej.
- paletę stylów szkła ornamentowego takich jak design klasyczny, nowoczesny, modernistyczny, industrialny.
- szkło ze zmienną przeziernością **PRIVA-LITE®**.
- szkło grzewcze **EGLAS®**.

W Saint-Gobain Building Glass Polska łączymy tradycję i sprawdzone rozwiązania z najnowszą technologią, koncentrując się na kluczowych czynnikach: fachowej wiedzy, niezawodności, innowacyjności i pasji dla lepszego zaspokajania potrzeb naszych klientów i dostarczania maksymalnego komfortu użytkownikom. Saint-Gobain Building Glass oferuje szeroki asortyment szkła bazowego do wszelkich typów zastosowań (Saint-Gobain Innovative Materials Sp. z o.o. Oddział Glass) oraz nowoczesne produkty oraz rozwiązania szklane, zapewniające bezpieczeństwo, komfort i piękno (Saint-Gobain Polska Sp. z o.o. Oddział Glassolutions).

GLASS FOREVER

W Saint-Gobain Building Glass Polska dbamy o cykl życia budynku od wydobycia surowca poprzez plac budowy, użytkowanie i rozbiórkę. Takie działanie nazywamy „GLASS FOREVER", co oznacza tworzenie zrównoważonej przyszłości dla budownictwa poprzez zaangażowanie, krok po kroku, wszystkich pracowników oraz klientów.

Saint-Gobain Building Glass Polska
Ul. Szklanych Domów 1
42-530 Dąbrowa Górnicza
www.saint-gobain-building-glass.pl
www.glassolutions.pl

SAINT-GOBAIN

Szczelny montaż stolarki otworowej

Soudal Window System to kompleksowe rozwiązanie do montażu stolarki otworowej, polegające na zastosowaniu trzech współpracujących ze sobą warstw o ściśle określonych zadaniach. Pianki poliuretanowe Soudal wypełniają szczelinę wokół okna i dzięki temu zapewniają izolację termiczną i akustyczną w złączu okiennym. Warstwa termoizolacji dodatkowo zabezpieczana jest przed działaniem czynników zewnętrznych z obu stron za pomocą taśm okiennych Soudal Window System – paroszczelnej i paroprzepuszczalnej.

Optymalne uszczelnienie złącza okiennego odbywa się na 3 poziomach:

- szczelność na przenikanie powietrza od wewnątrz pomieszczenia;
- izolacja termiczna i akustyczna w środku;
- doskonała ochrona przed wszelkiego rodzaju wpływami atmosferycznymi (wiatr, promieniowanie UV i ulewny deszcz) na zewnątrz.

DOBRY MONTAŻ

www.soudal.pl
www.cieplymontaz.com.pl

Od trzech dekad dbamy o komfort polskich poddaszy. Jako największy producent okien w kraju, wypracowujemy około ¼ wartości eksportu branży. Odpowiedzialność biznesu jest mocno zakorzeniona w naszych wartościach, a właściciel firmy FUNDACJE VELUX finansują wiele społecznie ważnych projektów.

Polskie fabryki i biura dynamicznie rozwijają swoją działalność, a ponad 4 000 pracowników pracuje z pasją i zaangażowaniem, tworząc innowacyjne oraz komfortowe rozwiązania. 94% architektów docenia zalety okien dachowych.

Dziękujemy!

30 LAT

VELUX®

Od 30 lat w projektach polskich architektów

Dowiedz się więcej na **velux.pl**

WSC

TWÓJ PARTNER **TECHNOLOGICZNY**

OPEN BIM™

OPROGRAMOWANIE

Działamy w branży budowlanej od ponad 25 lat. Reprezentujemy czołowe firmy informatyczne tworzące oprogramowanie zgodne z ideą OPEN BIM. W naszej ofercie znajdują się zaawansowane narzędzia m.in. do tworzenia, analizowania i ewaluacji modeli BIM oraz komunikacji i współpracy międzybranżowej.

WSPARCIE TECHNICZNE

Wsparcie techniczne dla naszych klientów realizuje wykwalifikowany zespół specjalistów zapewniających szybką i profesjonalną pomoc w zakresie obsługi oprogramowania.

SZKOLENIA

Dzięki naszym szkoleniom opanujesz najlepsze narzędzia wspierające branże architektoniczną i budowlaną oraz poznasz tajniki technologii BIM. Możesz skorzystać z gotowej bogatej oferty szkoleń bądź zamówić szkolenie dopasowane do Twoich potrzeb.

GRAPHISOFT Archicad®

STARTEDITION

GRAPHISOFT BIMcloud®

GRAPHISOFT BIMx®

NOWE OBLICZE BIM

Artlantis

Twinmotion

SOLIBRI A NEMETSCHEK COMPANY

Rhinoceros®

eptar

BLUEBEAM A NEMETSCHEK COMPANY

Bimsync

BIMcollab

ARCHIFRAME

www.wsc.pl

BUSINESS GUIDE

BUDOWNICTWO

PARTNERZY STRATEGICZNI PROGRAMU

BUILDER FOR THE YOUNG ENGINEERS

PARTNERZY STRATEGICZNI

CFE

NDI

PERI

BLACHY PRUSZYŃSKI

SELENA GLOBAL EXPERIENCE

Ponzio

PORT PRASKI

SBPB

FIRMA WSPIERAJĄCA

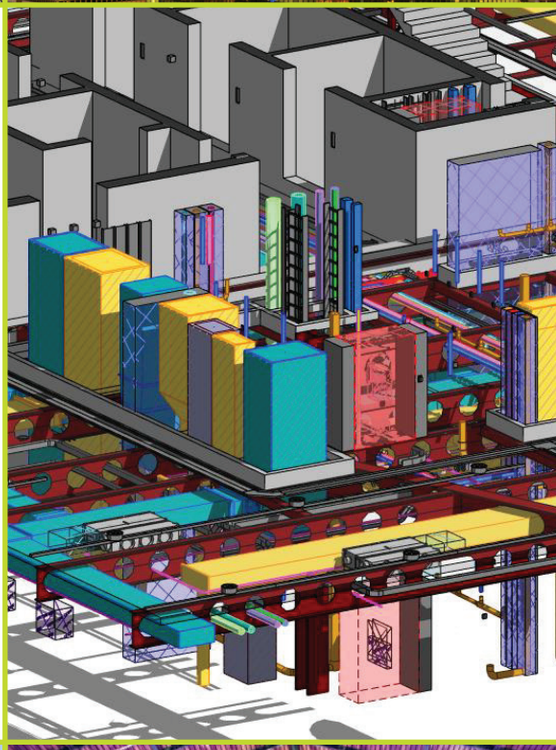
BURO HAPPOLD

www.burohappold.com

BURO HAPPOLD

Engineers
Consultants
Advisers

WORK WITH US TO DELIVER A SUSTAINABLE FUTURE



partnership

TOGETHER

WE

Keep It Simple

KISS

& Standardized

PEOPLE

BETTER

continuous improvement

CFE

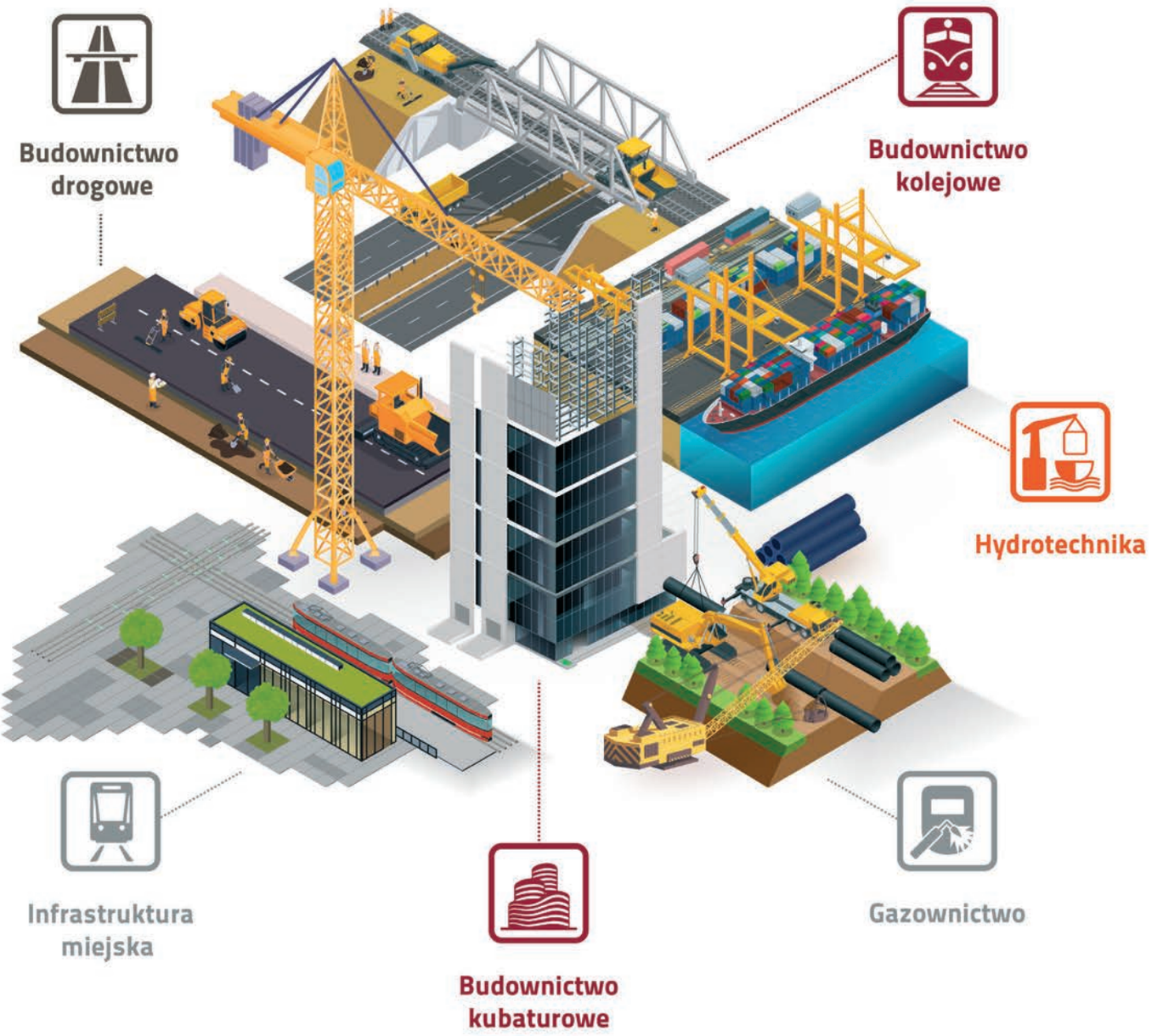
Generalny Wykonawca

rekrutacja@cfe.com.pl

cfe.com.pl

NDI

Budujemy przyszłość



Grupa NDI to polska grupa kapitałowa, której wiodącą działalność stanowi budownictwo.

/Grupa NDI

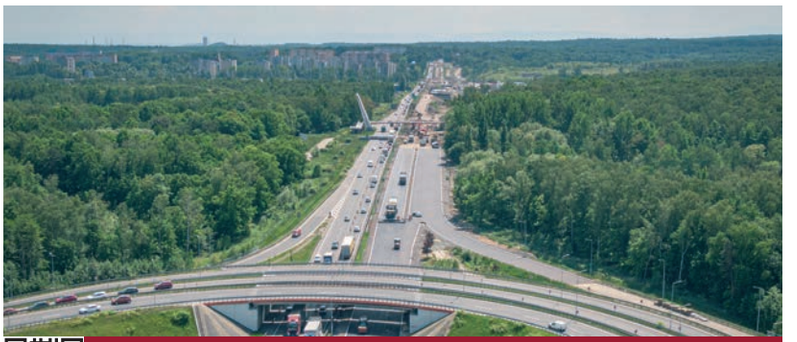
www.ndi.pl/kariera

Wybrane realizacje

Kanał żeglugowy przez Mierzeję Wiślaną

Modernizacja układu drogowo-kolejowego w Porcie Gdańsk

Aleja Pawła Adamowicza w Gdańsku (Estakada Wenecka)



Przebudowa węzła DK 81/86 w Katowicach

Rotunda PKO Banku Polskiego w Warszawie

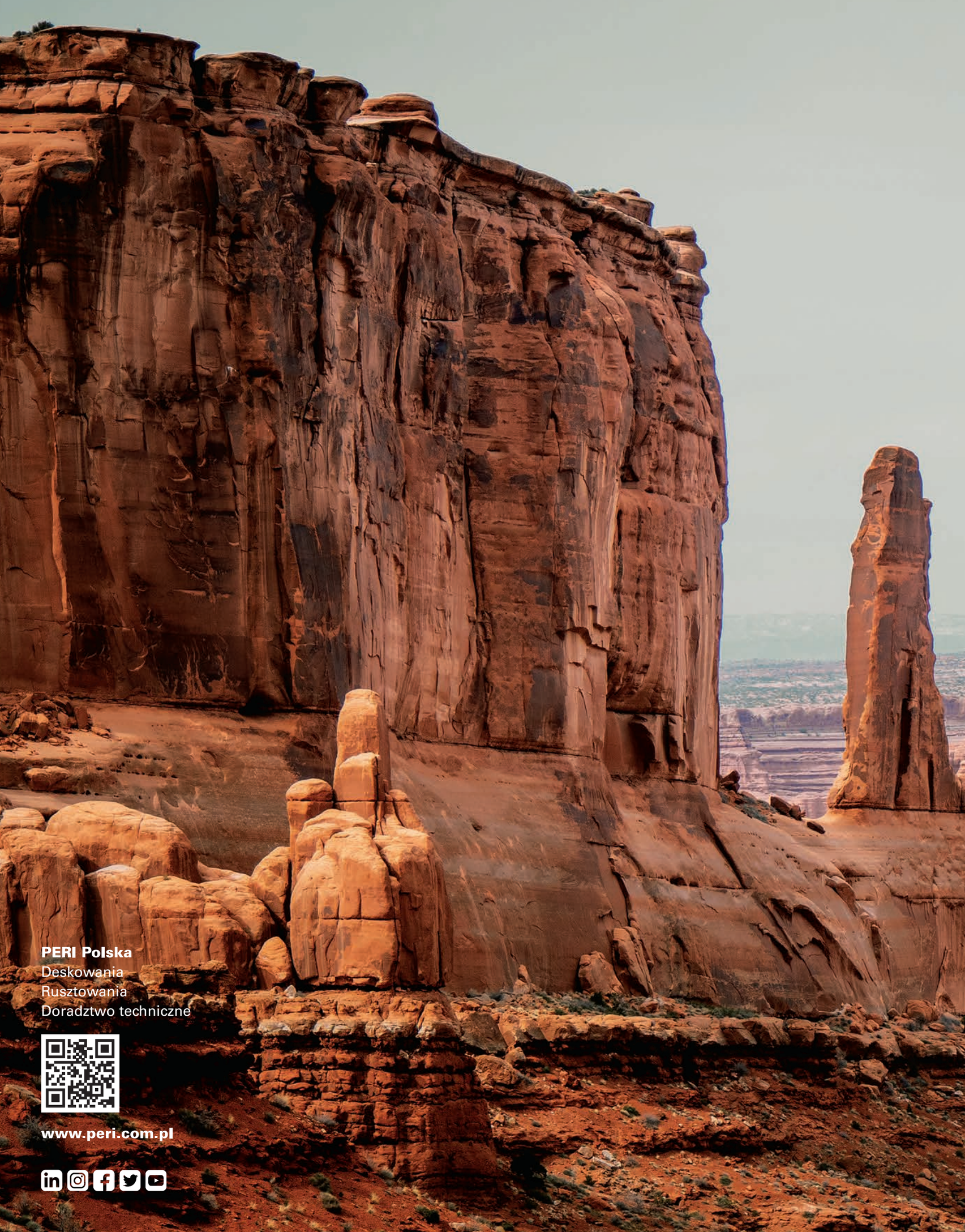
Apartamenty Chlebova w Gdańsku

Blok Operacyjny szpitala w Katowicach

Budowa gazociągu wysokiego ciśnienia

/Grupa NDI

www.ndi.pl/kariera



PERI Polska
Deskowania
Rusztowania
Doradztwo techniczne

www.peri.com.pl

PERI®

MOŻLIWOŚCI PONAD WYOBRAŹNIĘ

z PERI sprostasz najbardziej wymagającym wyzwaniom
niezależnie od wizji projektanta i kształtu budowli.

ODKRYJ INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA POKRYĆ DACHOWYCH I ELEWACYJNYCH

Uniwersytet Warszawski Wydział Fizyki (Cent II) **Projekt:** Kuryłowicz & Associates Sp. z o.o. | **Fotograf:** Wojciech Kryński

BLACHY PRUSZYŃSKI

OFERTA PRODUKCYJNA:

- Ścienne i dachowe płyty warstwowe:
  - PIRTECH - z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej typu PIR
  - AGROPIR - płyta dachowa do zastosowań w obiektach rolniczych, w których występuje środowisko o wysokiej agresywności korozyjnej
  - IZOPIR - płyta izolacyjna
  - z rdzeniem z wełny mineralnej PWS-W, PWD-W, PWS-WA, PWS-W „EKO"
  - z rdzeniem styropianowym - PWS-S, PWD-S
- Blachy trapezowe
- Kasety ścienne
- Zimnogięte profile stalowe Z, C, Σ i Ω
- Blachodachówki na wymiar
- Blachodachówki panelowe
- Akcesoria dachowe
- Stalowy system rynnowy Niagara

SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM DZIAŁEM TECHNICZNYM

22 738 60 00

pruszynski@pruszynski.com.pl

www.pruszynski.com.pl

SZYBKI PIANOKLEJ UNIWERSALNY

60 sekund i chwyta

Tytan Professional Szybki Pianoklej Uniwersalny 60 sekund to pierwszy tak błyskawiczny produkt na rynku profesjonalnej chemii budowlanej. Zastosowana w nim technologia TYTACK gwarantuje chwyt początkowy już po minucie od aplikacji. W tym roku pianoklej od Seleny - globalnego producenta chemii budowlanej otrzymał prestiżowe godło TERAZ POLSKA.

TYTAN Professional 60 sekund to uniwersalny jednokomponentowy klej poliuretanowy, dedykowany do szybkiego, profesjonalnego budowania (Fast&Pro). Jego zatosowanie znacznie przyspiesza wykonanie wszelkich prac remontowo-budowlanych. TYTAN Professional osiąga chwyt początkowy już po 60 sekundach, a pełne utwardzenie po 24 godzinach. Szybki pianoklej uniwersalny 60 sekund wykazuje doskonałą przyczepność do typowych materiałów konstrukcyjnych, takich jak: mury z cegły, pustaki, bloczki silikatowe, płyty g-k, płyty OSB, beton, tynki, a także drewno, metale, styropian, twarde PVC i sztywne piany PUR.

Zalety pianokleju 60 sekund: błyskawiczny chwyt początkowy – już po 60 sekundach, niski przyrost – stabilność klejonych elementów, duża siła klejenia do betonu – 500 kg/dm^2, kotwienie mechaniczne po dwóch godzinach, wysoka wydajność – 40 m.b.

POZNAJ PIANOKLEJ 60 SEKUND: https://www.tytan.pl/fastpro/60s/

NIE PRZYRASTA

BEZ PODKŁADU

TYTAN®
PROFESSIONAL

FAST & PRO

SZYBKIE BUDOWANIE
DLA **PROFESJONALISTÓW**

LAUREAT KONKURSU

TERAZ POLSKA

60 SEK SZYBKI

SELENA® GLOBAL EXPERIENCE

www.tytan.pl/fastpro/60s

ROZWIĄZANIA Z NACISKIEM NA BEZPIECZEŃSTWO

Bezpieczeństwo przyszłych użytkowników jest podstawowym wyznacznikiem podczas projektowania systemów aluminiowych, regulowanym przez odpowiednie przepisy i normy budowlane. Firma Ponzio jest pionierem w konstruowaniu zaawansowanych i innowacyjnych technicznie rozwiązań. Przed wdrożeniem do obrotu produkty poddawane są niezbędnym testom tak, aby spełnione zostały obowiązkowe normy i warunki bezpieczeństwa. Bo właśnie ono traktowane jest przez Ponzio priorytetowo.

1. BEZPIECZNE ROZWIĄZANIA DRZWI PRZESUWNYCH Z NAPĘDEM AUTOMATYCZNYM

Po długotrwałej serii badań i testów trwałościowych zgodnie z obowiązkową normą wyrobu PN EN 16361 drzwi przesuwne z napędem można z powodzeniem wykorzystywać w przejściach przeznaczonych na drogi ewakuacyjne. Aby sprostać tym wymaganiom, opracowano szereg rozwiązań gwarantujących bezpieczeństwo użytkowania drzwi według normy bezpieczeństwa EN 16005. Konstrukcja została wyposażona m.in. w dodatkowe zabezpieczenie przed wejściem w strefę ruchu drzwi oraz ochronę przed włożeniem palców (szczelina 8 mm). Testy trwałościowe przeprowadzone w laboratorium ITB na milion cykli otwierania i zamykania drzwi potwierdziły ich doskonałe właściwości, a wydane przez instytut raporty ITT umożliwiają producentom drzwi uzyskanie certyfikatu na drzwi automatyczne przeznaczone na drogi ewakuacyjne. Tym samym zgodnie z literą prawa budowlanego można je znakować znakiem budowlanym B.

2. BALUSTRADY – OCHRONA I ESTETYKA

Balustrada typu portfenetra z wypełnieniem szklanym stanowi zabezpieczenie przed wypadnięciem. Ma zastosowanie m.in. w budynkach mieszkalnych i biurowych (powierzchniach zaklasyfikowanych do kategorii użytkowania A, B lub C1-C4 wg normy PN-EN 1991-1-1:2004). Zestaw wyrobów do wykonywania balustrad całoszklanych typu portfenetra daje architektom ogromne możliwości. System jest w pełni kompatybilny z całą paletą rozwiązań maskownic fasadowych systemu PONZIO PF152. Dzięki temu balustrada idealnie komponuje się z zaprojektowaną fasadą aluminiową. Mocując ją w osi słupa fasady otrzymujemy niczym nieprzerwaną, ciągłą linię maskownicy słupa. Uzyskujemy równocześnie przezroczystą barierę dla wpiętego w fasadę okna. Rozwiązania doskonale prezentują się również w systemach okiennych.

3. PODWYŻSZONA ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE

Podwyższona ochrona przed włamaniem to jedna z ogromnych zalet konstrukcji aluminiowych. Odpowiednio skonstruowane okna i drzwi utrudniają, a wręcz uniemożliwiają sforsowanie zapory z aluminium. Produkty Ponzio gwarantują ochronę przed włamaniem w klasach RC2, RC3, a także RC4. Klasa RC4 stanowi najwyższe zabezpieczenie w systemach aluminiowych zwłaszcza w budynkach o specjalnym przeznaczeniu, takich jak banki, sądy, zakłady karne, gdzie okna o specjalnej wzmocnionej konstrukcji są w stanie zastąpić nawet kraty. Okna w klasie RC4 mają także zastosowanie w domach jednorodzinnych czy rezydencjach, zastępując rolety antywłamaniowe i nadając estetyczny charakter.

4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Do przestrzeni, w których wymagane jest spełnienie warunków technicznych związanych z zapewnieniem norm bezpieczeństwa przeciwpożarowego, przeznaczone są specjalistyczne systemy okien i drzwi gwarantujące czas potrzebny na bezpieczną ewakuację. Konstrukcje ppoż. Ponzio posiadają klasyfikację ogniową we wszystkich klasach odporności ogniowej od EI15 – do EI120. Innowacyjnym produktem w tej dziedzinie jest system zw. „Design Line" – ze szkleniem z jednostronną listwą przyszybową. Z architektonicznego punktu widzenia konstrukcje o odporności ogniowej nie odróżniają się wyglądem od systemów bezklasowych.

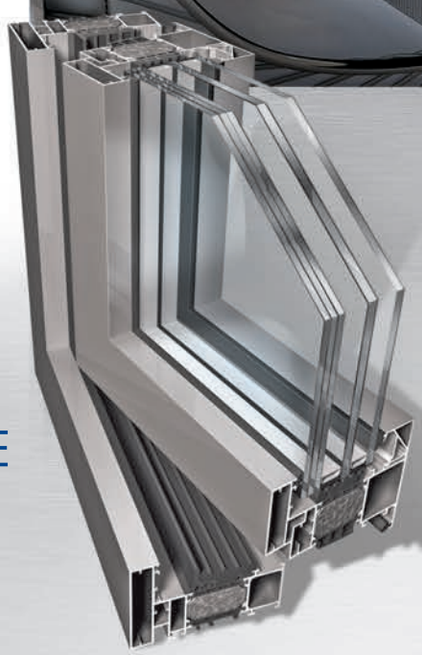
Ponzio®

NOWOŚĆ!

OKNA RC4

- wysoka izolacyjność termiczna $U_w < 0,9$ W/m²K
- interesujący, nowoczesny design
- wzmocniona konstrukcja profili
- zbędne rolety antywłamaniowe

NAJWYŻSZE ZABEZPIECZENIE ANTYWŁAMANIOWE



SAMODZIELNE MIASTO W CENTRUM WARSZAWY

PORT PRASKI

Inwestycja zlokalizowana w ścisłym centrum Warszawy niedaleko Starego Miasta, w sąsiedztwie Stadionu Narodowego i dwóch stacji metra, a jednocześnie w pobliżu Wisły i terenów rekreacyjnych.

Port Praski to jedno z największych przedsięwzięć architektonicznych w Europie. Mieszczące się w ścisłym centrum Warszawy „Miasto Nowej Generacji" będzie łączyć ze sobą cztery dzielnice o różnych funkcjach i przeznaczeniu. Zrealizowana została już część mieszkalno-usługowa Stara Praga o wyjątkowej i historycznej zabudowie. Ulice Starej Pragi będą wzbogacone o usługowo-handlowe Doki, biznesowe City oraz rekreacyjno-naukowy Park Mediów. Całość dopełni marina z miejscem na kilkadziesiąt jachtów, portowe bulwary oraz rozległe zielone tereny dostępne dla wszystkich warszawiaków. Obecnie dostępne są mieszkania i apartamenty w czterech budynkach: Port II, Port, Sierakowskiego II oraz Sierakowskiego 4. Architektura tej dzielnicy zdecydowanie wyróżnia się spośród innych inwestycji w Warszawie.

PORT PRASKI

Port II to idealnie wpisujący się w klimat Starej Pragi, ośmiokondygnacyjny budynek. Jego architektura wyróżnia się estetyką, funkcjonalnością oraz jakością wykonania. Scala w sobie wysoki standard z nowoczesnym wyglądem, oferując szeroki wybór apartamentów. Poprzez swój wizerunek, a także zróżnicowanie jest miejscem, w którym każdy znajdzie dopasowaną do własnych potrzeb, wymarzoną przestrzeń.

PORT PRASKI

Kolejną inwestycją jest Port położony wzdłuż ulicy Okrzei. Z okien apartamentów rozciągają się wspaniałe widoki na rzekę Wisłę, Stadion Narodowy, Most Świętokrzyski oraz panoramę Śródmieścia. Niecodzienna elewacja oraz połączenie wysokiej jakości materiałów nadaje inwestycji unikatowy charakter, przy tym tworząc przyjazne miejsce do życia. Na terenie znajdują się drewniane tarasy, ławki i oświetlenie ogrodowe, które stanowią prywatną, komfortową strefę dla mieszkańców.

PORT PRASKI

Budynki Sierakowskiego II i Sierakowskiego 4 układem oraz architekturą nawiązują do śródmiejskiej zabudowy kwartałowej. Połączenie nowoczesności z tradycyjną zabudową sprawia unikatowy, nieszablonowy klimat. Współczesne zastosowane rozwiązania architektoniczne wpływają na bezpieczeństwo oraz komfort mieszkańców. Oba apartamentowce są ukończone i gotowe do zamieszkania.
Obok Starej Pragi powstanie przyjazna dzielnica Doki. Tutaj będą znajdować się prestiżowe budynki z kawiarniami i restauracjami. Teren dawnych doków portowych zostanie przebudowany na marinę, a wokół niej powstanie promenada, która zostanie miejscem spotkań warszawiaków, a także idealnym miejscem na spacer i relaks.

PORT PRASKI

Tuż przy stacji metra Stadion Narodowy znajdziemy cztery biurowce, które staną się centrum biznesowym Warszawy. To idealnie położone, skomunikowane miejsce na część biznesowo – handlową.

PORT PRASKI

Park Mediów to kolejna dzielnica Portu Praskiego. Będzie to nowoczesne miejsce przeznaczone do aktywnego spędzania wolnego czasu, spotkań z przyjaciółmi, rodziną.
W planach ma powstać centrum medialno-technologiczne, które przyciągnie dużą liczbę osób, pozwoli oderwać się od codzienności. Powstanie obiekt, który będzie doskonałą strefą odpoczynku.

W Porcie Praskim powstaną także hotele. Obecnie trwają prace przy rewitalizacji XIX-wiecznej kamienicy, która zostanie przekształcona na pierwszy hotel na tym terenie.

PORT PRASKI

Port Praski to niezwykłe miejsce. Przyciąga nie tylko swoim wyglądem, różnorodnością, kompleksowością. Pełni również ważną funkcję bezpieczeństwa całej Pragi. Przy dawnych dokach portowych wybudowane jest zabezpieczenie przeciwpowodziowe, które chroni przed zalaniem zarówno swojego terenu jak i okolicy Pragi Północ.

PORT PRASKI

Wszystkie inwestycje realizowane w Porcie Praskim zostały zaprojektowane przez najlepsze pracownie architektoniczne oraz wykonane z najwyższej jakości materiałów. Potwierdzają to zdobyte prestiżowe nagrody: Budowa Roku 2013, Budowa Roku 2015, Modernizacja Roku 2015, Inwestycja Roku 2015, Budowlana Firma Roku 2015, 2016, 2017 oraz 2019, Budowa Roku 2016, Signum Temporis – Znak Czasu 2017, Top Builder 2018, Polski Herkules 2018, Budowa Roku 2018.

www.PORT PRASKI.pl
mieszkania nowej generacji

BUILDER FOR THE FUTURE 2020 2021

KONTAKT

mail ogólny: b4f@buildercorp.pl

TEAM BUILDER FOR THE FUTURE

URSZULA SOCHA – dyrektor Biura
mail: socha@buildercorp.pl
tel.: 505 169 204

ILONA KOŁODZIEJ
mail: kolodziej@buildercorp.pl
tel.: 517 077 880

PAULINA KRZAK
mail: krzak@buildercorp.pl
tel.: 517 077 893

PAWEŁ SOBIECKI
mail: sobiecki@buildercorp.pl
tel.: 507 175 503

Więcej informacji o programie uzyskasz na:

builder4future.pl
4YoungArchitects
4YoungEngineers

4ya@buildercorp.pl
4ye@buildercorp.pl
@builder.polska

ul. Patriotów 174, 04-832 Warszawa
tel.: 22 853 06 87/88, +48 507 175 804
e-mail: biuro@buildercorp.pl
www.buildercorp.pl, www.builderstore.pl

MAGAZYN

CZYTAJ BUILDER NA TABLECIE, SMARTFONIE i KOMPUTERZE

ZA DARMO!

---

1. NA TABLETACH i SMARTFONACH

Pobierz bezpłatną aplikację Builder Polska z App Store lub Google Play

2. NA KOMPUTERACH

Wejdź przez przeglądarkę na stronę e.buildercorp.pl i zarejestruj się

PEŁEN DOSTĘP BEZ OGRANICZEŃ

Czytaj magazyn Builder i inne publikacje z Biblioteki Buildera

BUILDER CYFROWY FOR FREE!

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

BUILDER
FOR THE
YOUNG
ARCHITECTS

BUILDER
FOR THE
YOUNG
ENGINEERS